

Задание: Выберите определение ветвления

Ответы: 1). разновидность управляющей конструкции в высокоуровневых языках программирования, предназначенная для организации многократного исполнения набора инструкций 2). это независимая именованная часть программы, которую после однократного описания можно многократно вызвать по имени из последующих частей программы для выполнения определенных действий 3). вызов функции (процедуры) из неё же самой, непосредственно или через другие функции 4). операция, применяющаяся в случаях, когда выполнение или невыполнение некоторого набора команд должно зависеть от выполнения или невыполнения некоторого условия

Задание: Выберите оператор, являющийся ветвлением

Ответы: 1). do ... while 2). switch 3). before 4). long

Задание: Нормы эффективности защиты информации – это

Ответы: 1). значения показателей эффективности защиты информации, установленные нормативными документами 2). проверка соответствия организации и эффективности защиты информации установленным требованиям и/или нормам в области защиты информации 3). мера или характеристика для оценки эффективности защиты информации 4). содержание и порядок действий по обеспечению защиты информации

Задание: Компьютер в сети Ethernet может передавать данные по сети, только если сеть свободна, то есть если никакой другой компьютер в данный момент не занимается обменом.

Ответы: 1). Детерминированный метод доступа 2). Случайный метод доступа 3). нет правильного варианта 4). Token Ring

Задание: Меню текстового редактора – это:

Ответы: 1). подпрограмма, обеспечивающая управление ресурсами ПК при создании документа 2). часть его интерфейса, обеспечивающая переход к выполнению различных операций над текстом 3). информация о текущем состоянии текстового редактора 4). своеобразное "окно", через которое текст просматривается на экране

Задание: FORTRAN – это

Ответы: 1). машинно-независимый логический язык программирования высокого уровня 2). машинно-независимый логический язык программирования низкого уровня 3). машинно-независимый логический язык программирования среднего уровня

Задание: В HDD используется:

Ответы: 1). оптический принцип записи и считывания информации 2). механический принцип записи и считывания информации 3). оптоволоконный принцип записи и считывания информации 4). магнитный принцип записи и считывания информации

Задание: Физическая среда передачи данных, к которой непосредственно подключено несколько конечных узлов сети

Ответы: 1). нет правильного варианта 2). Маршрутизация 3). Разделяемая среда 4). Пакеты

Задание: Базовая технология локальной вычислительной сети, использующая метод множественного доступа к среде передачи с прослушиванием несущей и обнаружением коллизий

Ответы: 1). Token Ring 2). Ethernet 3). FDDI 4). нет правильного варианта

Задание: В каком решении всегда есть погрешность

Ответы: 1). численном 2). нулевом 3). в комплексных числах 4). точном

Задание: Выберите целочисленный тип данных

Ответы: 1). double 2). float 3). decimal 4). byte

Задание: Как происходит заражение "почтовым" вирусом?

Ответы: 1). при открытии зараженного файла, присланного с письмом по e-mail 2). при получении с письмом, присланном по e-mail, зараженного файла 3). при подключении к почтовому серверу 4). при подключении к web-серверу, зараженному "почтовым" вирусом

Задание: Какие из перечисленных типов не относятся к категории вирусов?

Ответы: 1). сетевые вирусы 2). дефрагментаторы 3). загрузочные вирусы 4). файловые вирусы

Задание: Какое количество цифр в шестнадцатеричной системе?

Ответы: 1). 4 2). 16 3). 2 4). 8

Задание: Выберите правильный вариант вычисления степени в C#

Ответы: 1). Math.Pow(x,y); 2). x Power y; 3). x\*y; 4). x^y;

Задание: Выберите метод, численного интегрирования

Ответы: 1). метод Симпсона 2). метод половинного деления 3). метод Ньютона 4). метод дихотомии

Задание: В вашей таблице присутствует поле Цена. Выберите наиболее подходящий тип данных для описания поля:

Ответы: 1). char 2). int 3). data 4). money

Задание: Компьютерным вирусом является

Ответы: 1). полиморфик-генератор 2). логическая бомба 3). макро-вирус 4). утилита скрытого администрирования

Задание: Пиксель на экране монитора представляет собой:

Ответы: 1). минимальный участок изображения, которому независимым образом можно задать цвет 2). совокупность 16 зерен люминофора 3). электронный луч 4). двоичный код графической информации

Задание: Какая топология использует коммутатор

Ответы: 1). Кольцо 2). Квадрат 3). Звезда 4). Шина

Задание: Влияет ли количество итераций на точность численного решения

Ответы: 1). для численного решения неприменимо 2). нет 3). да 4). только в целых числах

Задание: Public в C# означает

Ответы: 1). доступ только для наследников 2). закрытый доступ 3). доступ по умолчанию 4). публичный доступ

Задание: Чему будет равен c, если `int a = 10; int b = 4; bool c = (a == 10 && b == 4);`

Ответы: 1). 14 2). Null 3). True 4). False

Задание: Если `int x = 5`, что будет храниться в переменной x после выполнения действия `x %= 2` в C#?

Ответы: 1). 2 2). 7 3). 1 4). 3

Задание: Разложение функции в бесконечную сумму степенных функций

Ответы: 1). теорема Пифагора 2). ряд Тейлора 3). модуль Юнга 4). сумма треугольников

Задание: Процесс в базах данных это

Ответы: 1). область, охватывающая множество из двух или более информационных систем, каждая из которых может быть распределенной, спроектированных и сконструированных для обмена данными и процессами 2). компонент информационной системы, реализующий конкретный алгоритм обработки данных 3). поименованная совокупность данных с общими статическими и динамическими свойствами, устанавливаемыми формализованными требованиями к данным рассматриваемого типа 4). разрешение на использование отдельной услуги управления данными, обеспечивающей доступ к определенным данным, предоставляемое идентифицированному пользователю

Задание: Какое минимальное число возможно в знаковом целочисленном 16-битном типе данных?

Ответы: 1).  $-2^{15}$  2).  $-2^{16}$  3).  $-2^{15}-1$  4).  $-2^{16}-1$

Задание: Выберите тип данных с плавающей запятой, используемый в C#

Ответы: 1). bool 2). int 3). double 4). decimal

Задание: Маркер автозаполнения обозначается как

Ответы: 1). черная точка 2). белый треугольник 3). черный крестик 4). серый прямоугольник

Задание: Возможно ли создание производного класса (наследника) от одного базового класса и множества интерфейсов в C#?

Ответы: 1). да 2). если класс виртуальный 3). только если много производных 4). нет

Задание: Функция ACOS в MS Excel

Ответы: 1). возвращает квадрат числа в радианах, в диапазоне от 0 до пи 2). возвращает арккосинус числа в радианах, в диапазоне от 0 до пи 3). возвращает арксинус числа в радианах, в диапазоне от 0 до пи 4). возвращает арктангенс числа в радианах, в диапазоне от 0 до пи

Задание: Где показан более корректный вариант объявления члена класса, не нарушающий ООП

Ответы: 1). `public int a {get;set;}` 2). `public set;` 3). `public get;` 4). `public int a;`

Задание: Организация защиты информации – это

Ответы: 1). деятельность по предотвращению утечки защищаемой информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию 2). содержание и порядок действий по обеспечению защиты информации 3). степень соответствия результатов защиты информации поставленной цели 4). информация, являющаяся предметом

собственности и подлежащая защите в соответствии с требованиями правовых документов или требованиями, устанавливаемыми собственником информации

Задание: Запишите число 2 в двоичной системе

Ответы: 1). 2 2). 1 3). 11 4). 10

Задание: Для создания таблицы с заданным числом строк и столбцов в редакторе MS Word необходимо:

Ответы: 1). выполнить команду «Вставить таблицу» на ленте «Рецензирование» 2). выполнить команду «Нарисовать таблицу» на ленте «Главная» 3). на ленте «Вставка» выполнить команду «Таблица» -> «Вставить таблицу» 4). выполнить команду «Поле» на вкладке «Таблица»

Задание: Число  $x$  является приближенным значением  $X$  по избытку, если

Ответы: 1).  $x = X$  2).  $x < X$  3).  $x > X$  4).  $x \geq X$

Задание: В вашей таблице присутствует поле Фамилия\_клиента. Выберите наиболее подходящий тип данных для описания поля:

Ответы: 1). дата\время 2). числовой, размер – целое 3). текстовый 4). числовой, размер – с плавающей запятой

Задание: Тип bool относится к:

Ответы: 1). символьному типу 2). строковому типу 3). целому типу 4). логическому типу

Задание: Версия в базах данных это

Ответы: 1). конфигурация всей информационной системы или ее части в конкретный момент времени 2). совокупность связанных между собой операций, характеризующихся четырьмя свойствами: атомарностью, непротиворечивостью, локализацией и продолжительностью.

Транзакция должна быть уникально идентифицирована пользователем 3). компонент информационной системы, реализующий конкретный алгоритм обработки данных 4). разрешение на использование отдельной услуги управления данными, обеспечивающей доступ к определенным данным, предоставляемое идентифицированному пользователю

Задание: Выберите верное утверждение о следующем алгоритме: `for(int i = 0; i < 10; i+=2) { Console.WriteLine(x, Math.Sin(x));}`

Ответы: 1). табулирование функции  $\sin(x)$  с шагом 1 2). вычисление интеграла  $x \cdot x$  с шагом 2 3). вычисление факториала с шагом 2 4). табулирование функции  $\sin(x)$  с шагом 2

Задание: Сколько битов в одном байте?

Ответы: 1). 8 2). 7 3). 2 4). 4

Задание: Результатом выполнения фрагмента программы `for (int i = 0; i < 10; i++) if (a[i]>0) s+=a[i];` является:

Ответы: 1). сумма положительных элементов массива 2). произведение положительных элементов массива 3). операция присвоения переменной  $s$  положительного элемента массива 4). сумма отрицательных элементов массива

Задание: Выберите тип данных, позволяющий использовать наименьшее (отрицательное) значение

Ответы: 1). int 2). byte 3). sbyte 4). long

Задание: Чему будет равен  $c$ , если `int a = 10; int b = 4; int c = a % b;`

Ответы: 1). 2 2). 3 3). 1 4). 11

Задание: В палитре 16 цветов. Чему равна глубина цвета?

Ответы: 1). 2 бита 2). 3 бита 3). 1 бит 4). 4 бита

Задание: Какое ключевое слово используется для объявления области действия, которая содержит набор связанных объектов

Ответы: 1). break 2). case 3). namespace 4). return

Задание: Экспорт данных в базах данных это

Ответы: 1). конфигурация всей информационной системы или ее части в конкретный момент времени 2). услуга по управлению данными, заключающаяся во вставке данных в базу данных, организованную в соответствии с форматом обмена данными 3). процесс, заключающийся в предупреждении несанкционированного использования ресурсов 4). услуга по управлению данными, заключающаяся в извлечении данных из базы данных и создании копии этих данных, организованных в соответствии с форматом обмена данными

Задание: Выберите верное утверждение о следующем алгоритме: `for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, x*x);}`

Ответы: 1). табулирование функции  $x^2$  с шагом 2 2). вычисление факториала с шагом 2 3).

табулирование функции  $x^2$  с шагом 1 4). вычисление интеграла  $x \cdot x$  с шагом 2

Задание: Метод, позволяющий найти решение уравнения

Ответы: 1). метод Ньютона 2). формула Ньютона-Лейбница 3). метод трапеций 4). метод Симпсона

Задание: Запишите число 8 в восьмеричной системе

Ответы: 1). 10 2). 9 3). 8 4). 11

Задание: Если  $X$  – точное значение приближенной величины  $x$ , то относительная погрешность  $E$

Ответы: 1).  $E = \Delta x / |X|$  2).  $E = \Delta$  3).  $E = \Delta \cdot x$  4).  $E = x / \Delta x$

Задание: На какой вкладке можно настроить параметры страницы текущего документа?

Ответы: 1). вид 2). главная 3). разметка страницы 4). вставка

Задание: Сколько итераций в цикле `for(int i = 0; i < 10; i++)`

Ответы: 1). 168 2). 9 3). 10 4). 11

Задание: Интерфейс Машинной Графики – это

Ответы: 1). спецификация механизма хранения и передачи графической информации 2). носитель изображения: часть графического устройства, на которую отображаются видимые изображения 3). зависящая от устройств часть реализации графики, предназначенная для поддержки физического устройства 4). спецификация технических средств интерфейса для диалога с графическими устройствами

Задание: Представленный ниже фрагмент программы выполняет следующие действия: `if (a[i]<0) n1++ else if (a[i]>0) n2++ else n3++;`

Ответы: 1). вычисляется количество отрицательных, положительных и нулевых значений в массиве 2). вычисляется количество отрицательных и положительных значений в массиве 3). код программы неверный, компилятор будет выдавать ошибку

Задание: Интерполяционный многочлен Лагранжа это

Ответы: 1). разность между заданной функцией и функцией её аппроксимирующей 2). уровень, обеспечивающий целостность передачи данных 3). объем оперативной и постоянной памяти вычислительной машины 4). многочлен минимальной степени, принимающий заданные значения в заданном наборе точек

Задание: Фрагмент программы осуществляет: `ofstream f; f.open("D:\\1.txt", ios::out); for (i=0; i<n; i++) {cout<<"a="; cin>>a; f<<a<<"\t";} f.close();`

Ответы: 1). запись произвольного количества чисел в файл 2). считывание произвольного количества чисел из файла 3). считывание  $n$  чисел из файла 4). запись  $n$  чисел в файл

Задание: Погрешности, связанные с системой счисления это

Ответы: 1). погрешность округления 2). погрешность действий 3). погрешности задач 4). остаточная погрешность

Задание: Результат выполнения фрагмента программы: `int s=1, i=1; while (i<7) {s+=i/(i+1.); i++;} cout<<s<<endl;`

Решение предоставить в развернутом виде

Задание: Одним из проявлений полиморфизма является

Ответы: 1). ограничение 2). инкапсуляция 3). перегрузка 4). наследование

Задание: Какое минимальное число возможно в знаковом целочисленном 32-битном типе данных?

Ответы: 1).  $-2^{31}$  2).  $-2^{32}$  3).  $-2^{31}-1$  4).  $-2^{32}-1$

Задание: После запуска Excel в окне документа появляется незаполненная

Ответы: 1). тетрадь 2). рабочая книга 3). таблица 4). страница

Задание: Какая кодировка является 8-битной:

Ответы: 1). ASCII 2). КОИ-7 3). UTF-16 4). UTF-32

Задание: Виртуальный метод - это

Ответы: 1). любой статический закрытый метод класса, являющийся модификатором или селектором 2). любой статический открытый метод 3). метод класса, который не может быть переопределён в классах-наследниках так, что конкретная реализация метода для вызова будет определяться во время исполнения 4). метод класса, который может быть переопределён в классах-наследниках так, что конкретная реализация метода для вызова будет определяться во время исполнения

Задание: Какой из модификаторов доступа обеспечивает доступ с минимальными правами

Ответы: 1). private 2). protected 3). public 4). register

Задание: Оператор break выполняет функцию:

Ответы: 1). досрочное завершение цикла 2). обход фрагмента кода для выполнения следующей итерации цикла 3). окончание работы оператора switch и досрочное завершение цикла 4). окончание работы оператора switch

Задание: Выберите правильное утверждение о C#

Ответы: 1). перегрузка не поддерживается 2). можно переопределять только тернарный оператор 3). можно переопределять только унарные операторы 4). перегрузка оператора присваивания невозможна

Задание: Выберите синоним класса-родителя

Ответы: 1). наследник 2). виртуальный 3). базовый 4). публичный

Задание: Символ, вводимый с клавиатуры при наборе, отображается на экране дисплея в позиции, определяемой:

Ответы: 1). задаваемыми координатами 2). адресом 3). положением предыдущей набранной буквы 4). положением курсора

Задание: Заголовки столбцов обозначаются:

Ответы: 1). латинскими буквами 2). только кириллицей 3). римскими цифрами 4). лист 1, лист 2 и т.д.

Задание: Вычислительная сложность это

Ответы: 1). объем оперативной и постоянной памяти вычислительной машины 2). уровень, обеспечивающий целостность передачи данных 3). разность между заданной функцией и функцией её аппроксимирующей 4). понятие в информатике и теории алгоритмов, обозначающее функцию зависимости объёма работы, которая выполняется некоторым алгоритмом, от размера входных данных

Задание: Нахождение неизвестных значений некоторой функции, по имеющемуся дискретному набору её известных значений, находящихся вне этого набора, называется

Ответы: 1). экстраполирование 2). вычитание 3). интерполирование 4). программирование

Задание: В цветовой модели RGB установлены следующие параметры: 0, 0, 255. Какой цвет будет соответствовать этим параметрам?

Ответы: 1). красный 2). синий 3). черный 4). зеленый

Задание: Выберите синоним типа int в C#?

Ответы: 1). byte 2). Int64 3). Int32 4). float

Задание: Если дана переменная decimal a = 0.1M, что будет результатом Console.WriteLine(a + a + a)

Ответы: 1). 0,1 2). чуть больше 0,3 3). 0 4). 0,3

Задание: Служит для образования единой транспортной системы, объединяющей несколько сетей, называемой составной сетью, или интернетом

Ответы: 1). нет правильного варианта 2). Транспортный уровень 3). Сетевой уровень 4).

Физический уровень

Задание: Итерация iteratio в переводе с латинского:

Ответы: 1). возвращение 2). замещение 3). умножение 4). повторение

Задание: Какой тип данных наиболее подходит в качестве возвращаемого результата функцией cos(x)?

Ответы: 1). int 2). byte 3). double 4). bool

Задание: Какие основные виды принтеров?

Ответы: 1). матричный, струйный, цифровой, лазерный 2). настольный, напольный, подвесной 3). алфавитный, цифровой, алфавитно-цифровой 4). матричный, струйный, лазерный, светодиодный

Задание: Решение, использующее численные и аналитические методы называют

Ответы: 1). точным 2). аналитическим 3). случайным 4). комбинированным

Задание: Выберите верное утверждение о следующем алгоритме: for(int i = 0; i < 10; i += 2) { Console.WriteLine(x, Math.Pow(x, 3)); }

Ответы: 1). табулирование функции  $x^3$  с шагом 2 2). вычисление интеграла  $x \cdot x$  с шагом 2 3).

вычисление факториала с шагом 2 4). табулирование функции  $x^3$  с шагом 1

Задание: Техническая защита информации – это

Ответы: 1). Защита информации правовыми методами, включающая в себя разработку законодательных и нормативных правовых документов (актов), регулирующих отношения субъектов по защите информации, применение этих документов (актов), а также надзор и контроль за их исполнением 2). Защита информации путем применения организационных мероприятий и совокупности средств, создающих препятствия для проникновения или доступа неуполномоченных физических лиц к объекту защиты 3). Защита информации с помощью ее криптографического преобразования 4). Защита информации, заключающаяся в обеспечении некриптографическими методами безопасности информации (данных), подлежащей (подлежащих) защите в соответствии с действующим законодательством, с применением технических, программных и программно-технических средств

Задание: Какое предложение может задавать обработчики для различных исключений

Ответы: 1). catch 2). break 3). case 4). return

Задание: Кнопки панели инструментов, палитра, рабочее поле, меню образуют:

Ответы: 1). полный набор графических примитивов графического редактора 2). среду графического редактора 3). набор команд, которыми можно воспользоваться при работе с графическим редактором 4). перечень режимов работы графического редактора

Задание: Какое количество цифр в десятичной системе?

Ответы: 1). 8 2). 2 3). 10 4). 4

Задание: Фрагмент программы `ofstream f; f.open("D:\\1.txt", ios::out); for (i=0; i<n; i++) {cout<<"a="; cin>>a; f<<a<<"t";} f.close();` осуществляет:

Ответы: 1). считывание произвольного количества чисел из файла 2). запись произвольного количества чисел в файл 3). запись n чисел в файл 4). считывание n чисел из файла

Задание: Для «решения» переопределенных систем уравнений, когда количество уравнений превышает количество неизвестных, может использоваться

Ответы: 1). метод Гаусса 2). сумма прямоугольников 3). метод наименьших квадратов 4). метод Ньютона

Задание: Файл – это:

Ответы: 1). именованная область данных на носителе информации, используемая как базовый объект взаимодействия с данными в операционных системах 2). единица измерения информации при проведении оценки надежности системы 3). резервная копия данных, полученная с помощью инкрементного резервного копирования и помещенная на внешнее устройство хранения 4). программа в оперативной памяти, используемая для проведения дефрагментации диска

Задание: Основными элементами таблицы MS Excel являются:

Ответы: 1). поле 2). ячейки 3). данные 4). клетка

Задание: Асимметричные цифровые абонентские линии это

Ответы: 1). RADSL 2). ADSL 3). SSD 4). UADSL

Задание: Какая кодировка является 32-битной:

Ответы: 1). UTF-32 2). ASCII 3). KOI-7 4). UTF-16

Задание: Фрагмент кода программы означает, что: `for ( ; ; ){...}`

Ответы: 1). цикл описан не корректно 2). цикл будет выполнять неограниченное число итераций 3). цикл будет выполнять n итераций 4). цикл не выполнит ни одной итерации

Задание: Как выделить последний разряд сотен в числе 256 в десятичной системе и записать в переменную a

Ответы: 1).  $a = 256 // 10$  2).  $a = 256 / 10$  3).  $a = 256 / 100$  4).  $a = 256 \% 100$

Задание: Какое максимальное число возможно в беззнаковом целочисленном 16-битном типе данных, начинающемся с нуля?

Ответы: 1).  $2^{16}$  2).  $2^{15}$  3).  $2^{17}$  4).  $2^{16}-1$

Задание: Какой из методов не позволяет получить решение системы линейных алгебраических уравнений

Ответы: 1). Гаусса 2). простых итераций 3). половинного деления 4). хорд

Задание: Выберите оператор, поддерживающий перегрузку в C#

Ответы: 1). `&&` 2). `=` 3). `--` 4). `||`

Задание: Может ли численное решение давать погрешность

Ответы: 1). понятие неприменимо 2). может 3). только при использовании итераций 4). не может

Задание: Какое из перечисленных свойств не является свойством реляционной базы?

Ответы: 1). для каждой таблицы можно определить первичный ключ 2). порядок следования строк в таблице произвольный 3). несколько узлов уровня связаны с узлом одного уровня 4). каждый столбец имеет уникальное имя

Задание: Криптосистема включает

Ответы: 1). антивирусное ПО 2). межсетевой экран 3). оперативную память 4). систему управления ключами

Задание: Одной из задач криптосистемы является

Ответы: 1). межсетевое экранирование 2). дефрагментация данных 3). обеспечение целостности данных 4). защита от вирусов

Задание: Отметьте верное утверждение для языка C++:

Ответы: 1). можно описать 2 переменные с одинаковым именем, если одна из них локальная, а другая глобальная 2). переменная обязательно должна быть инициализирована 3). не допускается использование одинакового имени для переменной и процедуры 4). можно описать 2 переменные с одинаковым именем, если обе локальные

Задание: Функция "getch();":

Ответы: 1). является обязательным элементом функции int main() 2). не используется в программировании 3). осуществляет задержку экрана (для возможности просмотра результата выполнения программы) 4). необходима для возможности запуска программы

Задание: Метод, не являющийся методом численного интегрирования

Ответы: 1). метод Гаусса 2). метод Симпсона 3). метод трапеций 4). метод Ньютона

Задание: Математический метод, применяемый для решения различных задач, основанный на минимизации суммы квадратов отклонений некоторых функций от экспериментальных входных данных

Ответы: 1). метод наименьших квадратов 2). временная сложность алгоритма 3). сумма прямоугольников 4). ряд Маклорена

Задание: Копирование текстового фрагмента в текстовом редакторе предусматривает в первую очередь:

Ответы: 1). выбор соответствующего пункта меню 2). выделение копируемого фрагмента 3). указание позиции, начиная с которой должен копироваться объект 4). открытие нового текстового окна

Задание: Коэффициент использования сети

Ответы: 1).  $h = 2V / v_{\max}$  2).  $h = V / v_{\max}$  3).  $h = 0,5V / v_{\max}$  4).  $h = 3V / v_{\max}$

Задание: Функция РУБЛЬ в MS Excel

Ответы: 1). возвращает десятичный логарифм аргумента 2). округляет число до ближайшего нечетного целого 3). преобразует число в текст, используя денежный формат 4). округляет число до ближайшего четного целого

Задание: Простая рекурсия это

Ответы: 1). однократное выполнение сложения 2). многократное выполнение вычитания 3). вызов функции (процедуры) из неё же самой 4). вызов функции (процедуры) через другие функции

Задание: Из перечисленных ниже программ, графическим редактором является

Ответы: 1). Gimp 2). Mathcad 3). WinRAR 4). MS Access

Задание: Точка доступа может использоваться

Ответы: 1). для взаимодействия с оперативной памятью 2). для взаимодействия с другими точками доступа 3). для монтажа кабеля 4). только для шифрования передаваемых данных

Задание: Какое максимальное число можно закодировать в 8 битах, если минимальным будет 0.

Ответы: 1). 254 2). 257 3). 256 4). 255

Задание: Если `int x = 5`, что будет храниться в переменной `y` после выполнения действия `y = x--` в C#?

Ответы: 1). 4 2). 0 3). 6 4). 5

Задание: Выберите алгоритм, реализующий табулирование функции  $x^2$

Ответы: 1). `for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, Math.Sin(x,3));}` 2). `for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, Math.Pow(x,2));}` 3). `for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, x*x*x);}` 4). `for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, Math.Pow(x,3));}`

Задание: Выберите алгоритм, реализующий табулирование функции  $\sin(x)$  с шагом 0.2

Ответы: 1). for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, x\*x\*x);} 2). for(double i = 0; i < 10; i+=0.1) { Console.WriteLine(x, Math.Sin(x,3));} 3). for(double i = 0; i < 10; i+=0.2) { Console.WriteLine(x, Math.Sin(x,3));} 4). for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, Math.Pow(x,3));}

Задание: Результат выполнения фрагмента программы: int p=1, i=1; while (i++ < 3) p\*=i\*i; cout<<p<<endl;

Решение предоставить в развернутом виде

Задание: Следующий фрагмент кода int mas[3][3], s=0; for (int i=0; i<3; i++) for (int j=0; j<3; j++) if (i==j) s+=mas[i][j]; определяет

Ответы: 1). сумму элементов массива главной диагонали 2). сумму элементов массива 3). сумму элементов массива в каждом столбце 4). сумму элементов массива в каждой строке

Задание: Устройством ввода является ...

Ответы: 1). HDD 2). принтер 3). сканер 4). SSD

Задание: Оператор множественного выбора описывается ключевым словом:

Ответы: 1). while 2). case 3). switch 4). repeat

Задание: Какой из ниже перечисленных элементов не является объектом MS Access?

Ответы: 1). запрос 2). макрос 3). книга 4). таблица

Задание: Правовая защита информации – это

Ответы: 1). Защита информации путем применения организационных мероприятий и совокупности средств, создающих препятствия для проникновения или доступа неуполномоченных физических лиц к объекту защиты 2). Защита информации правовыми методами, включающая в себя разработку законодательных и нормативных правовых документов (актов), регулирующих отношения субъектов по защите информации, применение этих документов (актов), а также надзор и контроль за их исполнением 3). Защита информации, заключающаяся в обеспечении некриптографическими методами безопасности информации (данных), подлежащей (подлежащих) защите в соответствии с действующим законодательством, с применением технических, программных и программно-технических средств 4). Защита информации с помощью ее криптографического преобразования

Задание: Какой метод передачи проще

Ответы: 1). Линии 2). Каналы 3). Провода 4). Пакеты

Задание: Функция point result (point p) {p.x\*=2; p.y\*=3; return p;} возвращает значение типа:

Ответы: 1). структура 2). указатель на структуру 3). адрес структуры 4). целое

Задание: Поиск слова в тексте по заданному образцу является процессом:

Ответы: 1). передачи информации 2). уничтожение информации 3). хранения информации 4). обработки информации

Задание: Стандарт 100BASE-TX определяет сеть с топологией

Ответы: 1). пассивная звезда 2). шина 3). квадрат 4). кольцо

Задание: Результат выполнения фрагмента программы: for (int i=0; i<10; i++) if (i%2==1) k++;

Ответы: 1). количество нечетных элементов в массиве 2). количество элементов на четных позициях в массиве 3). количество четных элементов в массиве 4). количество элементов на нечетных позициях в массиве

Задание: Один МиБ содержит:

Ответы: 1). 1024 бита 2). 2 бита 3). 1024 КиБ 4). 16 байт

Задание: Что такое драйвер?

Ответы: 1). средство обеспечения пользовательского интерфейса 2). графический редактор 3). средство для просмотра Web-документов 4). программа, отвечающая за взаимодействие с конкретным устройством ПК

Задание: Какой из модификаторов доступа обеспечивает максимальный доступ

Ответы: 1). register 2). public 3). private 4). protected

Задание: Принципом объектно-ориентированного подхода в программировании является

Ответы: 1). аппроксимация 2). рекурсия 3). переменная 4). абстракция

Задание: Функция string result (point p) {p.color="red"; return p.color;} возвращает значение типа:

Ответы: 1). строка 2). указатель на структуру 3). структура 4). символьный массив

Задание: Выберите префиксный вариант декремента

Ответы: 1). ++i 2). i++ 3). i-- 4). --i

Задание: Какую разрядность имеет тип byte в C#?



Ответы: 1). 64 2). 32 3). 16 4). 8

Задание: Базовая конфигурация компьютера:

Ответы: 1). системный блок, мышь, клавиатура, дисплей 2). системный блок, дисплей, клавиатура, принтер 3). системный блок, мышь, клавиатура, принтер 4). системный блок, сканер, клавиатура, дисплей

Задание: Выберите верное утверждение о следующем алгоритме: `for(int i = 0; i < 10; i += 1) { Console.WriteLine(x, Math.Pow(x, 3)); }`

Ответы: 1). табулирование функции  $x^3$  с шагом 2 2). вычисление факториала с шагом 2 3). табулирование функции  $x^3$  с шагом 1 4). вычисление интеграла  $x \cdot x$  с шагом 2

Задание: Функция от размера входных данных, равная максимальному количеству памяти, используемой алгоритмом для решения экземпляра задачи указанного размера

Ответы: 1). временная сложность алгоритма 2). пространственная сложность алгоритма 3). сумма прямоугольников 4). ряд Маклорена

Задание: Метод касательных называют также

Ответы: 1). метод половинного деления 2). метод Ньютона 3). метод прямоугольников 4). метод дихотомии

Задание: Выберите постфиксный вариант инкремента

Ответы: 1). `i++` 2). `++i` 3). `--i` 4). `i--`

Задание: Выберите оператор, являющийся циклом

Ответы: 1). `long` 2). `do ... while` 3). `before` 4). `if`

Задание: Принципом объектно-ориентированного подхода в программировании не является

Ответы: 1). аппроксимация 2). инкапсуляция 3). наследование 4). полиморфизм

Задание: Тактовая частота процессора отражает

Ответы: 1). размер кэш-памяти 2). количество выделяемого тепла 3). скорость работы процессора 4). количество ядер

Задание: Выберите выражение, справедливое для аналитического решения

Ответы: 1). применяется в случаях, когда точный метод решения неизвестен или трудоемок 2). математическое выражение с конечным числом стандартных операций 3). применимо только при наличии интегралов 4). вызывает увеличение погрешности

Задание: Функция LN в MS Excel

Ответы: 1). вычитает ячейки, заданные указанным условием 2). возвращает натуральный логарифм числа 3). возвращает экспоненту заданного числа 4). возвращает логарифм числа по заданному основанию

Задание: Переведите число 1001 из двоичной системы счисления в шестнадцатеричную.

Ответы: 1). 10 2). 9 3). 12 4). A

Задание: В лазерном диске используется:

Ответы: 1). оптоволоконный принцип записи и считывания информации 2). магнитный принцип записи и считывания информации 3). механический принцип записи и считывания информации 4). оптический принцип записи и считывания информации

Задание: С помощью чего можно задать сеттер в C#?

Ответы: 1). константа 2). переменная 3). свойство 4). рекурсия

Задание: В операторе switch для случая «во всех остальных случаях» используется

Ответы: 1). `endl` 2). `else` 3). `case n` 4). `default`

Задание: Один бит содержит:

Ответы: 1). один символ 2). одну цифру 3). 8 байт 4). 0 или 1

Задание: Математическое выражение с конечным числом стандартных операций это

Ответы: 1). аналитическое решение 2). итерационное решение 3). численное решение 4). численный интеграл

Задание: Для представления чисел в шестнадцатеричной системе счисления используют:

Ответы: 1). цифры от 0 до 9 и буквы от A до F 2). числа от 0 до 15 и буквы от A до F 3). цифры от 1 до 8 и буквы от A до Q 4). цифры от 1 до 16 и букву A

Задание: Для уточнения корней уравнений с помощью итерационных методов нужно сначала

Ответы: 1). найти разность точного и приближенного решений 2). уточнить решение 3). выбрать метрику 4). выбрать приближение корней

Задание: Объект защиты – это

Ответы: 1). информация или носитель информации, или информационный процесс, в отношении которых необходимо обеспечивать защиту в соответствии с поставленной целью защиты информации 2). содержание и порядок действий по обеспечению защиты информации 3). степень соответствия результатов защиты информации поставленной цели 4). информация, являющаяся предметом собственности и подлежащая защите в соответствии с требованиями правовых документов или требованиями, устанавливаемыми собственником информации

Задание: Как в C-подобных языках задать условие «равно»?

Ответы: 1). == 2). = 3). <= 4). !=

Задание: Выберите тип данных, обладающий худшей производительностью в C#

Ответы: 1). decimal 2). bool 3). float 4). int

Задание: Какое из условий позволяет проверить, делится ли число x на 5

Ответы: 1). if (x \* 6 == 1) 2). if (x % 5 == 0) 3). if (x / 5 == 1) 4). if (x - 5 == 1)

Задание: Используется ли в Fast Ethernet витая пара

Ответы: 1). да 2). только для подключения трансивера 3). нет 4). только в оптоволоконной сети

Задание: Контроль состояния защиты информации – это

Ответы: 1). степень соответствия результатов защиты информации поставленной цели 2). информация или носитель информации, или информационный процесс, в отношении которых необходимо обеспечивать защиту в соответствии с поставленной целью защиты информации 3). содержание и порядок действий по обеспечению защиты информации 4). проверка соответствия организации и эффективности защиты информации установленным требованиям и/или нормам в области защиты информации

Задание: Что делает следующий алгоритм: if (x%2 == 0) {Console.WriteLine(“да”)}

Ответы: 1). выводит в консоли “да”, если x отрицательное 2). выводит в консоли “да”, если x нечетное 3). выводит в консоли “да”, если x положительное 4). выводит в консоли “да”, если x четное

Задание: Переменная, передающаяся в функцию, не будет изменяться в случае:

Ответы: 1). int sum2(int &); 2). все варианты верны 3). int sum3(int \*); 4). int sum1(int)

Задание: Функция СУММ в MS Excel

Ответы: 1). всегда суммирует столбцы 2). вычитает аргументы 3). всегда суммирует строки 4). суммирует аргументы

Задание: Найдите функцию, которая не возвращает никакого значения:

Ответы: 1). double sum() 2). int main() 3). void sum(int k) 4). int sum( int n)

Задание: Абсолютная погрешность приближенного числа

Ответы: 1).  $\Delta x = x_{\text{изм}}$  2).  $X = |\Delta x|$  3).  $\Delta x = |x_{\text{ист}} - x_{\text{изм}}| = \Delta$  4).  $|x_{\text{ист}}|$

Задание: Выберите алгоритм, реализующий табулирование функции sin(x) с шагом 1

Ответы: 1). for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, Math.Pow(x,3));} 2). for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, Math.Sin(x,3));} 3). for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, x\*x\*x);} 4). for(int i = 0; i < 10; i+=2) { Console.WriteLine(x, Math.Sin(x,3));}

Задание: Как обнаруживает вирус программа-ревизор?

Ответы: 1). при открытии файла подсчитывает контрольные суммы и сравнивает их с данными, хранящимися в базе данных 2). периодически проверяет все имеющиеся на дисках файлы, проводит резервное копирование данных 3). контролирует важные функции компьютера и пути возможного заражения, сканирует сеть на наличие уязвимостей 4). отслеживает изменения загрузочных секторов дисков, проводит дефрагментацию носителей информации

Задание: Сколько цветов можно закодировать в 1 бите?

Ответы: 1). 1 2). 2 3). 4 4). 3

Задание: Одной из задач криптосистемы является

Ответы: 1). защита от вирусов 2). межсетевое экранирование 3). обеспечение конфиденциальности 4). дефрагментация данных

Задание: Целочисленная переменная в C++ может быть описана следующим образом:

Ответы: 1). double b=5.4; 2). bool a; 3). int a=b=2; 4). char a;

Задание: Какое из условий позволяет проверить, является ли число x нечетным

Ответы: 1). if (x / 2 == 1) 2). if (x % 2 == 1) 3). if (x - 2 == 1) 4). if (x \* 2 == 1)

Задание: Численные методы позволяют получить

Ответы: 1). всегда отрицательное 2). всегда точное решение 3). субъективное решение 4). приближенное решение

Задание: Метод Ньютона называют также

Ответы: 1). метод касательных 2). метод дихотомии 3). метод прямоугольников 4). метод половинного деления

Задание: В вычислительной математике первая производная представляется как

Ответы: 1). векторное поле 2). градиент функции 3). матрица координат вектора 4). разностная аппроксимация

Задание: Обозначение оператора «ИЛИ»

Ответы: 1). || 2). ! 3). != 4). Or

Задание: Выберите правильное утверждение о C#

Ответы: 1). большинство операторов поддерживают перегрузку 2). можно переопределять только унарные операторы 3). можно переопределять только тернарный оператор 4). перегрузка не поддерживается

Задание: При каких значениях аргумента функции  $\exp(x)$  ряд Тейлора, представляющий ее разложение, сходится?

Ответы: 1). только 3 2). при любых 3). только 2 4). только 1

Задание: Результат выполнения данного фрагмента программы:  $a=4$ ;

$(a>2)?cout<<"a>2":cout<<"a<=2";$

Ответы: 1).  $a<2$  2). 0 3).  $a>2$  4). error

Задание: Какой цифры нет в шестнадцатеричной системе.

Ответы: 1). 1 2). G 3). 7 4). F

Задание: Остаточный член это

Ответы: 1). ряд Маклорена 2). разность между заданной функцией и функцией её аппроксимирующей 3). понятие в информатике и теории алгоритмов, обозначающее функцию зависимости объёма работы, которая выполняется некоторым алгоритмом, от размера входных данных 4). ряд Тейлора

Задание: При открытии документа с диска пользователь должен указать:

Ответы: 1). дату создания файла 2). тип файла 3). имя и путь к файлу 4). размеры файла

Задание: Сложная рекурсия это

Ответы: 1). многократное выполнение вычитания 2). вызов функции (процедуры) через другие функции 3). вызов функции (процедуры) из неё же самой 4). однократное выполнение сложения

Задание: Если  $\text{int } x = 1$ , что будет храниться в переменной  $y$  после выполнения действия  $y = x++$  в C#?

Ответы: 1). 1 2). -2 3). -1 4). 2

Задание: Выберите верное утверждение о следующем алгоритме: `for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, x*x);}`

Ответы: 1). табулирование функции  $x^2$  2). табулирование функции  $x^3$  3). вычисление факториала 4). вычисление интеграла  $x \cdot x$

Задание: Как найти квадратный корень из числа  $x$

Ответы: 1). `Summ.Koren(x)`; 2). `Sqrt(x)` 3). `Math.Sqrt(x)`; 4). `Arifmetic.sqrt(x)`;

Задание: Результат выполнения фрагмента программы: `int s=0, i=0, j=5; while ((++i<7)&&(--j>2)) { s+=i*j; } cout<<s<<endl;`

Решение предоставить в развернутом виде

Задание: Внешняя память служит для ...

Ответы: 1). обработки информации в данный момент времени 2). долговременного хранения информации независимо от того, работает ЭВМ или нет 3). хранения информации внутри ЭВМ 4). хранения оперативной, часто изменяющейся информации в процессе решения задачи

Задание: Дан код программы. Определите принадлежность переменных к локальным и глобальным переменным: `int k; void f1() {int i; i=5; cout<<i<<endl;} void f2(int c) {c=3;}`

Ответы: 1).  $i$ ,  $k$ ,  $c$  – локальные переменные 2).  $k$  – глобальная переменная;  $i$ ,  $c$  – локальные переменные 3).  $k$ ,  $c$  – глобальные переменные;  $i$  – локальная переменная 4).  $i$ ,  $k$ ,  $c$  – глобальные переменные

Задание: Может ли относительная погрешность быть отрицательной?

Ответы: 1). да 2). нет 3). зависит от программы 4). возможно

Задание: Если  $X$  – точное значение приближенной величины  $x$ , то предельную абсолютную погрешность вводят если

Ответы: 1).  $\Delta$  не известно 2).  $A - a$  не известно 3). число  $x$  не известно 4). число  $X$  не известно

Задание: Где использовались коаксиальные кабели

Ответы: 1). Ethernet 2). Wi-Fi 3). Bluetooth 4). Gigabit Ethernet

Задание: Сохранить документ в MS Word можно с помощью сочетания клавиш

Ответы: 1). Ctrl+F 2). Ctrl+A 3). Ctrl+S 4). Ctrl+C

Задание: В палитре 32 цвета. Чему равна глубина цвета?

Ответы: 1). 2 бита 2). 3 бита 3). 1 бит 4). 5 битов

Задание: Константы, переменные и массивы – это

Ответы: 1). операции 2). логические выражения 3). данные 4). инструкции

Задание: Продолжите выражение «Приближенное решение ...»

Ответы: 1). использует итерации 2). не может быть округлено 3). не имеет погрешности 4). является всегда точным

Задание: Сколько итераций в цикле `for(int i = 0; i <= 10 ; i++)`

Ответы: 1). 11 2). 10 3). 168 4). 9

Задание: Один байт содержит:

Ответы: 1). 16 бит 2). 8 бит 3). 1 бит 4). 2 бита

Задание: Какие бывают массивы ?

Ответы: 1). Сложные и простые 2). С разными типами элементов 3). Разнообразные 4). Одномерные и многомерные

Задание: Программа MS Excel используется для

Ответы: 1). создания текстовых документов 2). только для оформления графиков 3). решения задач, представленных в табличной форме 4). только для создания графических изображений

Задание: Результат выполнения программы: `double s=2.; for(int i=1; ;i++) {s+=1./i; cout<<"i="<<i<<" s="<<s<<endl; if (i>=2) break;}`

Ответы: 1). 2 2). 3.5 3). 0 4). 1.5

Задание: Результат выполнения фрагмента программы: `int p=2, i=1; while (i++ <3) p*=i; cout<<p<<endl;`

Решение предоставить в развернутом виде

Задание: Классическим итерационным методом решения системы линейных уравнений является

Ответы: 1). метода Гаусса-Зейделя 2). метода половинного деления 3). метода трапеций 4). метода хорд

Задание: Ряд Тейлора это

Ответы: 1). разложение функции в бесконечную сумму степенных функций 2). разложение функции в конечную сумму экспоненциальных функций 3). численный метод расчета интегралов 4). сумма треугольников

Задание: Команды редактирования в электронной таблице выполняют функции:

Ответы: 1). перемещения, вставки, удаления, копирования, замены 2). сохранения файлов, загрузки файлов 3). построения диаграмм 4). рецензирования

Задание: На ленте Рецензирование в MS Word можно

Ответы: 1). добавлять картинки 2). добавлять формулы 3). добавлять диаграммы 4). включать режим исправления

Задание: Используются ли в Fast Ethernet шинные сегменты

Ответы: 1). частично 2). нет 3). при маркерном доступе 4). да

Задание: Группа станций, которые связываются друг с другом по беспроводной связи это

Ответы: 1). FDDI 2). Ethernet 3). Базовая зона обслуживания 4). Демилитаризованная зона

Задание: Метод, который делит отрезок с корнем напополам и смещает начало или конец отрезка в середину

Ответы: 1). метод Ньютона 2). формула Ньютона-Лейбница 3). метод дихотомии 4). метод Рунге-Кутты

Задание: При копировании и вставке ячейки с содержимым  $=A1$  не изменится

Ответы: 1). 1 2). A 3). A1 4). адрес изменится полностью

Задание: Антивирусная программа, перехватывающая «вирусоопасные» ситуации и сообщающая

об этом пользователю, называется

Ответы: 1). блокировщик 2). сканер 3). CRC-сканер 4). иммунизатор

Задание: Минимальным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является

Ответы: 1). объект (прямоугольник, круг и т.д.) 2). знакоместо (символ) 3). точка экрана (пиксель) 4). палитра цветов

Задание: Плоттер – это устройство для ...

Ответы: 1). ввода 2). сканирования информации 3). вывода 4). считывания графической информации

Задание: Результат выполнения фрагмента программы: `for (int i=0; i<10; i++) for (int j=0; j<10; j++) if (mas[i][j]%2==0) k++;`

Ответы: 1). количество нечетных элементов в массиве 2). количество четных элементов в массиве 3). количество элементов на нечетных позициях в массиве 4). количество элементов на четных позициях в массиве

Задание: Функция МАКС в MS Excel

Ответы: 1). возвращает наименьшее значение из списка аргументов. логические и текстовые значения не игнорируются. 2). возвращает наименьшее значение из списка аргументов. логические и текстовые значения игнорируются. 3). возвращает наибольшее значение из списка аргументов. логические и текстовые значения не игнорируются. 4). возвращает наибольшее значение из списка аргументов. логические и текстовые значения игнорируются.

Задание: Пропускная способность каждой линии связи делится на равные части, образуя одинаковое число так называемых подканалов

Ответы: 1). Демодуляция 2). Мультиплексирование 3). Модуляция 4). нет правильного варианта

Задание: Какой из перечисленных ниже языков программирования высокого уровня является одним из наиболее распространенных в мире алгоритмических языков, используемых, как правило, непрофессиональными программистами?

Ответы: 1). Питон 2). Фортран 3). Бейсик

Задание: Минимальным объектом, используемым в векторном графическом редакторе, является

Ответы: 1). точка экрана (пиксель) 2). палитра цветов 3). объект (прямоугольник, круг и т.д.) 4). знакоместо (символ)

Задание: Объектами исследования вычислительной математики являются

Ответы: 1). только непрерывные объекты 2). непрерывные и дискретные объекты 3). отрицательные и положительные целые числа 4). только дискретные объекты

Задание: Видеоадаптер – это:

Ответы: 1). устройство, преобразующее графический образ, хранящийся как содержимое памяти компьютера или адаптера, в форму, пригодную для дальнейшего вывода на экран монитора 2). процессор монитора 3). программа, распределяющая ресурсы оперативной памяти и жесткого диска 4). устройство, управляющее работой монитора

Задание: Прототип функции описан в случае:

Ответы: 1). `int sum3 (int *x)` 2). `int sum1 (int x) { x=x+1 return x; }` 3). `int sum2 (int &x) { x=x+1 return x; }`

Задание: Выберите погрешность, являющейся ошибкой по источнику возникновения

Ответы: 1). методическая 2). точная 3). периодическая 4). грубая

Задание: Какие параметры форматирования можно настроить в диалоговом окне Абзац?

Ответы: 1). начертание 2). цвет 3). выравнивание текста 4). междустрочный интервал

Задание: На что влияет разрядность кодировки символов:

Ответы: 1). на количество символов в документе 2). на производительность системы 3). на разрядность операционной системы 4). на доступный алфавит символов

Задание: Выберите верное утверждение о цикле `for(int i = 0; i < 10; i++)`

Ответы: 1). цикл никогда не закончится 2). начало цикла `i=5` 3). шаг цикла равен 2 4). шаг цикла равен 1

Задание: Какое максимальное число можно закодировать в 4 битах, если минимальным будет 0.

Ответы: 1). 15 2). 17 3). 14 4). 16

Задание: В каком формате документ MS Word будет занимать меньше места

Ответы: 1). docx 2). doc2 3). xdoc 4). doc

Задание: Приложение в базах данных это

Ответы: 1). разрешение на использование отдельной услуги управления данными, обеспечивающей доступ к определенным данным, предоставляемое идентифицированному пользователю 2). конфигурация всей информационной системы или ее части в конкретный момент времени 3). операции, связанные с управлением данными и их обработкой, выполняемые в соответствии с конкретными требованиями информационной системы 4). процесс, заключающийся в предупреждении несанкционированного использования ресурсов

Задание: Количество ядер процессора увеличивает производительность программ

Ответы: 1). текстового процессора 2). работы жесткого диска 3). использующих потоки 4). всех программ

Задание: Что такое колонтитул?

Ответы: 1). специальная информация внизу или вверху страницы 2). многоколоночный текст 3). шаблон документа 4). символ

Задание: Условие  $10 \neq 30$  имеет значение

Ответы: 1). false 2). 10 3). 3 4). true

Задание: Независимая именованная часть программы, которую после однократного описания можно многократно вызвать по имени из последующих частей программы для выполнения определенных действий это

Ответы: 1). процедура 2). цикл 3). рекурсия 4). ветвление

Задание: Какого типа антивирусные программы способны обнаруживать и лечить зараженные файлы?

Ответы: 1). детекторы 2). ревизоры 3). сторожа 4). доктора

Задание: Объем данных, реально передаваемый по сети в единицу времени

Ответы: 1). Надежность 2). Частота 3). Нагрузка 4). Безопасность

Задание: Видеопамять – это:

Ответы: 1). устройство, управляющее работой монитора 2). программа, распределяющая ресурсы ПК при обработке изображения 3). часть оперативного запоминающего устройства 4). электронное устройство для хранения двоичного кода изображения, выводимого на экран

Задание: Выделить все в MS Word можно с помощью сочетания клавиш

Ответы: 1). Ctrl+S 2). Ctrl+C 3). Ctrl+F 4). Ctrl+A

Задание: Как в C-подобных языках задать условие «больше или равно»?

Ответы: 1).  $\leq$  2).  $\geq$  3).  $=>$  4).  $=<$

Задание: Клиентские станции не связываются непосредственно одна с другой, а связываются с точкой доступа, и она уже направляет пакеты адресатам это

Ответы: 1). Режим Ad Hoc 2). Режим пользователя 3). WDS 4). Инфраструктурный режим

Задание: Для объявления константного поля или константной локальной используется ключевое слово

Ответы: 1). const 2). var 3). register 4). public

Задание: Какую функцию выполняют периферийные устройства в компьютере?

Ответы: 1). хранение информации 2). управление работой ЭВМ по заданной программе 3). ввод и выдачу информации 4). обработку информации

Задание: Функция СЧЕТ в MS Excel

Ответы: 1). подсчитывает количество строк в диапазоне, который содержит числа. 2). подсчитывает количество ячеек в диапазоне, который не содержит числа. 3). подсчитывает количество столбцов в диапазоне, который содержит числа. 4). подсчитывает количество ячеек в диапазоне, который содержит числа.

Задание: Выберите тип данных, позволяющий использовать наибольшее значение

Ответы: 1). long 2). float 3). int 4). double

Задание: Одним из наиболее эффективных способов борьбы с вирусами является

Ответы: 1). использование антивирусного программного обеспечения 2). ограничение доступа пользователей к ЭВМ 3). использования документов в формате PDF 4). шифрование данных

Задание: Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:

Ответы: 1). актуальной 2). достоверной 3). полной 4). объективной

Задание: Что вернет функция Termin после выполнения. Код: `int Termin() { int a = 1; int b = 3; if (a != 5) return a + b; else return 0; }`

Ответы: 1). 3 2). 0 3). 5 4). 4

Задание: Рекурсия - это

Ответы: 1). это независимая именованная часть программы, которую после однократного описания можно многократно вызвать по имени из последующих частей программы для выполнения определенных действий 2). вызов функции (процедуры) из неё же самой, непосредственно или через другие функции 3). разновидность управляющей конструкции в высокоуровневых языках программирования, предназначенная для организации многократного исполнения набора инструкций 4). операция, применяющаяся в случаях, когда выполнение или невыполнение некоторого набора команд должно зависеть от выполнения или невыполнения некоторого условия

Задание: Привилегия в базах данных это

Ответы: 1). поименованная совокупность данных с общими статическими и динамическими свойствами, устанавливаемыми формализованными требованиями к данным рассматриваемого типа 2). разрешение на использование отдельной услуги управления данными, обеспечивающей доступ к определенным данным, предоставляемое идентифицированному пользователю 3). область, охватывающая множество из двух или более информационных систем, каждая из которых может быть распределенной, спроектированных и сконструированных для обмена данными и процессами 4). период времени, в течение которого клиент пользуется услугами процесса управления данными

Задание: Функция СРЗНАЧ в MS Excel

Ответы: 1). возвращает среднее арифметическое своих аргументов, которые могут быть рисунками, таблицами, классами или ссылками на ячейки с числами. 2). возвращает среднее арифметическое своих аргументов, которые могут быть числами, именами, массивами или ссылками на ячейки с числами. 3). возвращает среднее геометрическое своих аргументов, которые могут быть рисунками, таблицами, классами или ссылками на ячейки с числами. 4). возвращает среднее геометрическое своих аргументов, которые могут быть числами, именами, массивами или ссылками на ячейки с числами.

Задание: Появится ли погрешность при замене производной ее разностной аппроксимацией

Ответы: 1). точность увеличится 2). не появится 3). решение станет аналитическим 4). появится

Задание: Количество информации определяется как

Ответы: 1). мера уменьшения неопределённости 2). объём оперативной памяти 3). достоверность информации 4). скорость передачи информации

Задание: Выберите синоним типа long в C#?

Ответы: 1). Int32 2). byte 3). float 4). Int64

Задание: Сколько итераций в цикле `for(int i = 1; i <= 10; i++)`

Ответы: 1). 10 2). 9 3). 168 4). 11

Задание: Команды форматирования в электронной таблице выполняют функции:

Ответы: 1). сохранения файлов, загрузки файлов 2). перемещения, вставки, удаления, копирования, замены 3). построения диаграмм 4). выравнивания данных в ячейках, назначения шрифтов, толщины линий

Задание: Укажите, какой тип отношений отсутствует в СУБД MS Access:

Ответы: 1). все-ко-многим 2). один-ко-многим 3). многие-ко-многим 4). один-к-одному

Задание: Компьютерным вирусом является

Ответы: 1). программа, скопированная с плохо отформатированной дискеты 2). любая программа, созданная на языках низкого уровня 3). совокупность программных и лингвистических средств общего или специального назначения, обеспечивающих управление созданием и использованием баз данных 4). вид вредоносных программ, способных внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы и распространять свои копии по разнообразным каналам связи

Задание: Какое количество цифр в двоичной системе?

Ответы: 1). 4 2). 12 3). 2 4). 8

Задание: Выберите участок кода, который нужно добавить в следующую часть программы, чтобы получить алгоритм подсчета произведения чисел от 1 до 10 (факториал 10). `int sum = 1; for(int i = 1; i < 10; i++) { ... }`

Ответы: 1). `sum *= i;` 2). `sum -= i;` 3). `sum += i;` 4). `sum /= i;`

Задание: Аппроксимацию точечных значений функции, заданных таблично можно осуществить с помощью

Ответы: 1). метода Гаусса 2). суммы прямоугольников 3). метода Ньютона 4). метода наименьших квадратов

Задание: Какое из условий позволяет проверить, делится ли число  $x$  на 3

Ответы: 1).  $\text{if}(x / 2 == 1)$  2).  $\text{if}(x \% 3 == 0)$  3).  $\text{if}(x - 3 == 1)$  4).  $\text{if}(x * 6 == 1)$

Задание: В функцию передается указатель:

Ответы: 1). `int sum3 (int *x)` 2). `int sum2 (int &x)` 3). `int sum4 (char x)` 4). `int sum1 (int x)`

Задание: Результат выполнения данного фрагмента программы:  $a=4$ ;

$(a>2)?\text{cout}<<"a>2":\text{cout}<<"a<=2";$

Ответы: 1). 0 2).  $a<2$  3). `error` 4).  $a>2$

Задание: Точный метод вычисления интегралов был предложен:

Ответы: 1). Ньютоном и Гауссом 2). Гауссом и Стирлингом 3). Вольтером и Виртом 4). Ньютоном и Лейбницем

Задание: Стандарт 100BASE-TX использует для присоединения кабелей

Ответы: 1). USB 2). модем 3). Bluetooth 4). 8-контактные разъемы типа RJ-45

Задание: С помощью какого встроенного в редактор WORD объекта можно вставлять в документ математические формулы?

Ответы: 1). MS Word Art 2). MS Clip Gallery 3). MS Organization Chart 4). Вставка уравнения

Задание: Методы статического класса должны быть

Ответы: 1). статическими 2). селекторами 3). закрытыми 4). виртуальными

Задание: Интерполяция это

Ответы: 1). нахождение неизвестных промежуточных значений некоторой функции, по имеющемуся дискретному набору её известных значений, определенным способом 2). научный метод, состоящий в замене одних объектов другими, в каком-то смысле близкими к исходным, но более простыми 3). программирование 4). нахождение неизвестных значений некоторой функции, по имеющемуся дискретному набору её известных значений, находящихся вне этого набора

Задание: Выберите участок кода, который нужно добавить в следующую часть программы, чтобы получить алгоритм подсчета суммы чисел от 1 до 10. `int sum = 0; for(int i = 1; i < 10 ; i++) {...}`

Ответы: 1). `sum += i;` 2). `sum -= i;` 3). `sum /= i;` 4). `sum *= i;`

Задание: Запишите число 16 в шестнадцатеричной системе

Ответы: 1). 11 2). 2 3). 1 4). 10

Задание: Может ли аналитическое решение давать погрешность

Ответы: 1). понятие неприменимо 2). только при использовании итераций 3). может 4). не может

Задание: Какое минимальное число возможно в знаковом целочисленном 8-битном типе данных?

Ответы: 1). -256 2). -128 3). -127 4). 0

Задание: Многопоточность позволяет

Ответы: 1). производить параллельные вычисления 2). производить замену процессора 3). производить планирование памяти 4). производить замену оперативной памяти

Задание: Табличный процессор – это программный продукт, предназначенный для

Ответы: 1). обеспечения работы с таблицами данных 2). создания и редактирования текстов 3). для создания форм 4). управления большими информационными массивами

Задание: Арифметический оператор, используемый в MS Excel

Ответы: 1). `!=` 2). `&` 3). `??` 4). `-`

Задание: Если дана переменная `double a = 0.1`, что будет результатом `Console.WriteLine(a + a + a)`

Ответы: 1). 0,3 2). 0,1 3). 0 4). чуть больше 0,3

Задание: Манипулятор "мышь" – это устройство ...

Ответы: 1). сканирования информации 2). вывода 3). считывания информации 4). ввода

Задание: Чему будет равен `c`, если `int a = 0; int c = --a;`

Ответы: 1). Null 2). 0 3). 1 4). -1

Задание: Каких списков нет в редакторе WORD?

Ответы: 1). многоуровневых 2). нумерованных 3). многоколоночных 4). маркированных

Задание: `Private` в C# означает

Ответы: 1). доступ только для наследников 2). публичных доступ 3). закрытый доступ 4). доступ только для родителей

Задание: Условие `10 > 1` имеет значение

Ответы: 1). 2 2). 2.0 3). `false` 4). `true`



Задание: Графический редактор, входящий в состав стандартного пакета установки операционных систем семейства Windows, называется:

Ответы: 1). Windows Media Player 2). Corel Draw 3). Adobe Photoshop 4). Paint

Задание: ПЗУ - это память, в которой хранится

Ответы: 1). исполняемая в данный момент времени программа и данные, с которыми она непосредственно работает 2). программы, предназначенные для обеспечения диалога пользователя с ЭВМ 3). информация, когда ЭВМ работает 4). информация, присутствие которой постоянно необходимо в компьютере

Задание: Какое из условий позволяет проверить, является ли число  $x$  четным

Ответы: 1).  $\text{if } (x \% 2 == 0)$  2).  $\text{if } (x / 2 == 0)$  3).  $\text{if } (x * 2 == 0)$  4).  $\text{if } (x - 2 == 0)$

Задание: Чтобы в текущем документе последующий текст всегда начинался с новой страницы, необходимо:

Ответы: 1). передвинуть бегунок в полосе прокрутки 2). вставить Разрыв страницы 3). создать новый файл 4). нажать несколько раз клавишу Enter

Задание: Обеспечивает перемещение пакетов в пределах составной сети, образованной объединением множества сетей

Ответы: 1). Канальный уровень 2). Транспортный уровень 3). нет правильного варианта 4). Физический уровень

Задание: Что будет находиться в переменных  $a$  и  $b$  после выполнения следующего алгоритма:  
`double a = 1; double b = 2; double tmp = a; a = b; b = tmp;`

Ответы: 1).  $a = 1, b = 2$  2).  $a = 1, b = 1$  3).  $a = 2, b = 2$  4).  $a = 2, b = 1$

Задание: Электронная таблица – это:

Ответы: 1). устройство ввода графической информации в ПЭВМ 2). компьютерный эквивалент обычной таблицы, в клетках которой записаны данные различных типов 3). устройство ввода числовой информации в ПЭВМ 4). устройство вывода на экран данных в табличном виде

Задание: Функция НОК в MS Excel

Ответы: 1). возвращает десятичный логарифм аргумента 2). возвращает наибольший общий делитель 3). возвращает логарифм числа по заданному основанию 4). возвращает наименьшее общее кратное

Задание: Выберите целочисленный тип данных

Ответы: 1). decimal 2). double 3). float 4). long

Задание: Где можно найти вставку таблиц в MS Word

Ответы: 1). Вставка -> График 2). Вставка -> Таблица 3). Вставка -> Рисунок 4). Вставка -> Диаграмма

Задание: Фрагмент кода программы, представленной ниже, относится к объявлению: `double a[10];`

Ответы: 1). вещественной переменной 2). целочисленного массива 3). вещественного массива 4). целочисленной переменной

Задание: Если `int x = 5`, что будет храниться в переменной  $x$  после выполнения действия `x += 2` в C#?

Ответы: 1). 5 2). 7 3). 6 4). 3

Задание: Эффективность защиты информации – это

Ответы: 1). информация, являющаяся предметом собственности и подлежащая защите в соответствии с требованиями правовых документов или требованиями, устанавливаемыми собственником информации 2). деятельность по предотвращению утечки защищаемой информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию 3). степень соответствия результатов защиты информации поставленной цели 4). деятельность по предотвращению получения защищаемой информации [иностранной] разведкой

Задание: Что является цветовой моделью или схемой получения цветов

Ответы: 1). HDD 2). CPU 3). SSD 4). CMYK

Задание: Процесс, в ходе которого зашифрованный текст преобразуется в исходный, называется

Ответы: 1). дешифрование 2). преобразование 3). искажение 4). шифрование

Задание: Изображение – это

Ответы: 1). часть физического пространства, соответствующая области, доступной для вывода изображений 2). несохраняемое изображение графических данных 3). пространство, определяемое полным набором адресуемых позиций графического устройства 4). совокупность примитивов

вывода и (или) сегментов, которая может быть одновременно выведена на поверхность визуализации

Задание: Документ MS Excel имеет расширение

Ответы: 1). .exe 2). .doc 3). .xls 4). .ppt

Задание: Функция возвращает значение типа: point result (point p) {p.x\*=2; p.y\*=3; return p;}

Ответы: 1). адрес структуры 2). структура 3). целое 4). указатель на структуру

Задание: Маркер автозаполнения (черный крестик) появится, если курсор поставить:

Ответы: 1). в верхний левый угол ячейки 2). по середине ячейки 3). на серый прямоугольник на пересечении заголовков строк и столбцов 4). в нижний правый угол ячейки

Задание: Для статического класса

Ответы: 1). Нельзя использовать класс 2). Таких классов не существует 3). Нельзя создавать экземпляры класса 4). Верно то же, что и для нестатического

Задание: Если  $\text{int } x = 5$ , что будет храниться в переменной  $y$  после выполнения действия  $y = x++$  в C#?

Ответы: 1). 6 2). -5 3). 5 4). -6

Задание: Вирусы, которые заражают файлы - документы и электронные таблицы офисных приложений, называются

Ответы: 1). антивирусы 2). загрузочные вирусы 3). файловые вирусы 4). макро- вирусы

Задание: Какой из методов позволяет получить точное решение системы линейных алгебраических уравнений

Ответы: 1). Ньютона 2). хорд 3). простых итераций 4). Гаусса

Задание: Функция СРЗНАЧ в MS Excel

Ответы: 1). возвращает среднее геометрическое своих аргументов, которые могут быть рисунками, таблицами, классами или ссылками на ячейки с числами. 2). возвращает среднее геометрическое своих аргументов, которые могут быть числами, именами, массивами или ссылками на ячейки с числами. 3). возвращает среднее арифметическое своих аргументов, которые могут быть числами, именами, массивами или ссылками на ячейки с числами. 4). возвращает среднее арифметическое своих аргументов, которые могут быть рисунками, таблицами, классами или ссылками на ячейки с числами.

Задание: Выберите верное утверждение о цикле `for(int i = 0; i < 10; i++)`

Ответы: 1). цикл завершится, когда  $i$  будет больше 9 2). начало цикла  $i=5$  3). цикл никогда не закончится 4). шаг цикла равен 2

Задание: Какой из методов позволяет получить точное решение системы линейных алгебраических уравнений

Ответы: 1). простых итераций 2). половинного деления 3). Гаусса 4). хорд

Задание: С помощью чего можно задать геттер в C#?

Ответы: 1). переменная 2). рекурсия 3). константа 4). свойство

Задание: Абсолютная адресация в Excel обозначается

Ответы: 1). `||` 2). `&&` 3). `!` 4). `$`

Задание: Для переноса и копирования данных в электронной таблице используется:

Ответы: 1). временный файл 2). буфер промежуточного хранения 3). дискета 4). системный файл

Задание: Криптосистема включает

Ответы: 1). оперативную память 2). межсетевой экран 3). набор ключей, используемых для шифрования 4). антивирусное ПО

Задание: Аппроксимацию точечных значений функции, заданных таблично можно осуществить с помощью

Ответы: 1). метода Ньютона 2). суммы прямоугольников 3). метода Гаусса 4). метода наименьших квадратов

Задание: Текстовый редактор это программа для

Ответы: 1). обработки видеoinформации 2). обработки графической информации 3). обработки текстовой информации 4). работы с музыкальными записями

Задание: Команды для работы с файлами в электронной таблице выполняют функции:

Ответы: 1). выравнивания данных в ячейках, назначения шрифтов, толщины линий 2). перемещения, вставки, удаления, копирования, замены 3). сохранения файлов, загрузки файлов 4). построения диаграмм

Задание: К стандартным программам Windows относятся:

Ответы: 1). Word 2). Paint 3). Access 4). Excel

Задание: Геометрически нижняя сумма Дарбу равна:

Ответы: 1). площади ступенчатого многоугольника, содержащего внутри себя криволинейную трапецию 2). площади прямоугольного параллелепипеда 3). площади ступенчатого многоугольника, содержащегося в криволинейной трапеции 4). площади ступенчатого многоугольника, содержащегося в кубе

Задание: Назначение графического редактора

Ответы: 1). работа с таблицами 2). редактирование текста 3). создания и редактирования рисунков 4). проведение расчетов

Задание: Какой тип данных наиболее подходит в качестве возвращаемого результата функцией  $\sin(x)$ ?

Ответы: 1). bool 2). byte 3). int 4). double

Задание: Блок ячеек электронной таблицы задается:

Ответы: 1). указанием ссылок на первую и последнюю ячейку 2). перечисляются все адреса ячеек через запятую 3). именами столбцов первой и последней ячейки 4). номерами строк первой и последней ячейки

Задание: Выберите оператор, являющийся циклом

Ответы: 1). before 2). if 3). while 4). long

Задание: Правовая защита информации – это

Ответы: 1). Защита информации, заключающаяся в обеспечении некриптографическими методами безопасности информации (данных), подлежащей (подлежащих) защите в соответствии с действующим законодательством, с применением технических, программных и программно-технических средств 2). Защита информации правовыми методами, включающая в себя разработку законодательных и нормативных правовых документов (актов), регулирующих отношения субъектов по защите информации, применение этих документов (актов), а также надзор и контроль за их исполнением 3). Защита информации с помощью ее криптографического преобразования 4). Защита информации путем применения организационных мероприятий и совокупности средств, создающих препятствия для проникновения или доступа неуполномоченных физических лиц к объекту защиты

Задание: Какой из операторов завершает выполнение метода, в котором он присутствует, и возвращает управление вызывавшему методу

Ответы: 1). return 2). break 3). void 4). terminate

Задание: Результатом выполнения программы будет запись на экране: `int main() {int a=3, int 4, int 5; int p=a; p+=b; p+=c; cout<<" p="<<p; return 0;}`

Ответы: 1). p = 5 2). p = 12 3). p = 3 4). p = 4

Задание: Задача является плохо обусловленной, если обладает

Ответы: 1). слабой чувствительностью к заданию начальных данных 2). системой дифференциальных уравнений 3). сильной чувствительностью к заданию начальных данных 4). начальными условиями

Задание: Погрешностью  $\Delta x$  приближенного числа  $x$  называется разность между соответствующим точным числом  $X$  и данным приближением

Ответы: 1).  $\Delta x = X/x$  2).  $\Delta x = X - x$  3).  $\Delta x = X + x$  4).  $\Delta x = X * X - x * x$

Задание: Дан код программы. Определите принадлежность переменных к локальным и глобальным переменным: `int k; void f1() {int i; i=5; cout<<i<<endl;} void f2(int c) {c=3;}`

Ответы: 1). k, c – глобальные переменные; i – локальная переменная 2). i, k, c – глобальные переменные 3). k – глобальная переменная; i, c – локальные переменные 4). i, k, c – локальные переменные

Задание: Какое максимальное число возможно в знаковом целочисленном 8-битном типе данных?

Ответы: 1). 256 2). 127 3). 0 4). 128

Задание: Выберите операцию, увеличивающую значение переменной  $x$  на 1

Ответы: 1).  $x+=1$  2).  $x--$  3).  $x -= 2$  4).  $x += 2$

Задание: Двоичная система в счётных машинах впервые была предложена

Ответы: 1). Блезом Паскалем 2). Готфрид Вильгельмом Лейбницем 3). Джоном Непером 4). Джоном фон Нейманом

Задание: Метод касательных позволяет

Ответы: 1). найти производную 2). вычислить интеграл 3). найти корень уравнения 4). сделать аппроксимацию

Задание: Программа тестирования, настройки необходимых параметров используемого в данном компьютере оборудования и загрузки операционной системы находится в

Ответы: 1). постоянной памяти 2). долговременной памяти 3). кэш-памяти процессора 4). оперативной памяти

Задание: Метод хорд позволяет

Ответы: 1). вычислить интеграл 2). вычислить площадь трапеции 3). найти корни уравнения 4). найти погрешность измерения

Задание: Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:

Ответы: 1). прямолинейной 2). фрактальной 3). растровой 4). векторной

Задание: Что такое целостность данных:

Ответы: 1). совокупность связей в базе данных 2). именованная совокупность данных, отражающая состояние объектов и их отношений в рассматриваемой предметной области 3). набор правил, используемый для поддержания связей между записями в связанных таблицах, а также защиты от случайного удаления 4). система специальным образом организованных данных – баз данных, программных, числовых, языковых, текстовых и других средств

Задание: Для получения значения, которое находится по адресу, на который ссылается указатель, необходимо использовать:

Ответы: 1). ? 2). \* 3). & 4). new

Задание: Контроль целостности передаваемых по сетям данных осуществляется посредством

Ответы: 1). межсетевого экранирования 2). электронной цифровой подписи 3). аутентификации данных 4). аудита событий

Задание: Если  $\text{int } x = 2$ , что будет храниться в переменной  $y$  после выполнения действия  $y = --x$  в C#?

Ответы: 1). -1 2). 1 3). -2 4). 2

Задание: Какая топология использует терминаторы

Ответы: 1). Шина 2). Круг 3). Кольцо 4). Звезда

Задание: При симметричном шифровании для шифрования и расшифровки используются ...

Ответы: 1). два открытых ключа 2). два закрытых ключа 3). один и тот же ключ 4). два ключа разной длины

Задание: Отобразить все знаки (непечатаемые символы) в MS Word полезно для

Ответы: 1). добавления комментариев 2). управления таблицы 3). не используется в современных версиях Office 4). сложных действий с разметкой

Задание: Результат выполнения фрагмента программы: `int mas[10], s=0, j=0; for (int i=0; i<10; i++) { mas[i]=rand()%10; s+=mas[i]; } cout<<"s="<<s<<endl;`

Ответы: 1). 100 2). 0 3). ответ нельзя определить 4). 10

Задание: Какое основное расширение файлов, созданных в редакторе WORD?

Ответы: 1). rtf 2). dot 3). txt 4). docx

Задание: Какие разновидности вирусов перехватывают обращения операционной системы к пораженным файлам?

Ответы: 1). паразитические вирусы 2). троянские вирусы 3). вирусы черви 4). стелс-вирусы

Задание: Как сделать инкрементацию числа

Ответы: 1). %% 2). != 3). -- 4). ++

Задание: Принципом объектно-ориентированного подхода в программировании является

Ответы: 1). инкапсуляция 2). рекурсия 3). аппроксимация 4). переменная

Задание: Public в C# означает

Ответы: 1). закрытый доступ 2). доступ по умолчанию 3). публичный доступ 4). доступ только для наследников

Задание: Гипертекст – это

Ответы: 1). структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам 2). текст, буквы которого набраны шрифтом очень большого размера 3). обычный, но очень большой по объему текст 4). распределенная совокупность баз данных, содержащих тексты

Задание: Метод прямоугольников позволяет

Ответы: 1). вычислить интеграл 2). вычислить площадь прямоугольника 3). найти корни уравнения 4). найти погрешность измерения

Задание: Если `int x = 2`, что будет храниться в переменной `y` после выполнения действия `y = x--` в C#?

Ответы: 1). -2 2). -1 3). 2 4). 1

Задание: Следующий фрагмент кода определяет `int mas[3][3]`, `s=0`; `for (int i=0;i<3;i++) {s=0; for (int j=0;j<3;j++) s+=mas[i][j];}`

Ответы: 1). сумму элементов массива 2). сумму элементов массива в каждом столбце 3). сумму элементов массива главной диагонали 4). сумму элементов массива в каждой строке

Задание: Выберите тип данных, позволяющий использовать наибольшее значение

Ответы: 1). `sbyte` 2). `int` 3). `long` 4). `byte`

Задание: LaTeX использует парадигму редактирования документа

Ответы: 1). WYSIWYS 2). WYSIWYG 3). WYSIWYMS 4). WYSIWYM

Задание: Что является редактором формул, совместимым с MS Office

Ответы: 1). MahtType 2). Matlab 3). Mathcad 4). Maple

Задание: Какие бывают циклы?

Ответы: 1). `for`, `while`, `do-while`, `foreach` 2). Большие и маленькие 3). `ref`, `out`, `static`, `root` 4). `switch..case`

Задание: Процессор пользователя в базах данных это

Ответы: 1). компонент информационной системы, реализующий конкретный алгоритм обработки данных 2). разрешение на использование отдельной услуги управления данными, обеспечивающей доступ к определенным данным, предоставляемое идентифицированному пользователю 3).

совокупность связанных между собой операций, характеризующихся четырьмя свойствами: атомарностью, непротиворечивостью, локализацией и продолжительностью. Транзакция должна быть уникально идентифицирована пользователем 4). процессор, предоставляющий услуги пользователю и являющийся клиентом (прямым или косвенным) контроллера базы данных

Задание: Файловые вирусы поражают путем

Ответы: 1). внедрения в исполняемые файлы 2). внедрения только в картинки 3). внедрения в аппаратную часть компьютера; 4). внедрения в оперативную память;

Задание: Выберите тип данных, позволяющий использовать наибольшее значение

Ответы: 1). `int` 2). `double` 3). `long` 4). `float`

Задание: Палитрами в графическом редакторе являются

Ответы: 1). наборы цветов 2). карандаш, кисть, ластик 3). линия, круг, прямоугольник 4).

выделение, копирование, вставка

Задание: Что из перечисленного ниже не является языком программирования высокого уровня?

Ответы: 1). Питон 2). Паскаль 3). Бейсик 4). Assembler

Задание: Класс является

Ответы: 1). функцией 2). методом 3). ссылочным типом 4). типом по значению

Задание: Немедленное окончание работы программы вызывает функция:

Ответы: 1). `halt` 2). `break` 3). `default` 4). `exit`

Задание: Операторные скобки в C++ описываются в виде:

Ответы: 1). `{ }` 2). `( )` 3). `“ ”` 4). `begin end`

Задание: Операционная система позволяет

Ответы: 1). изменять объем жесткого диска 2). управлять ресурсами компьютера 3). производить печать графической информации 4). менять оперативную память

Задание: Какое из условий позволяет проверить, делится ли число `x` на 8

Ответы: 1). `if (x - 8 == 1)` 2). `if (x / 8 == 1)` 3). `if (x % 8 == 0)` 4). `if (x * 8 == 1)`

Задание: HDD имеет относительно низкую скорость чтения и записи по причине

Ответы: 1). технических ограничений энергообеспечения диска 2). долгое позиционирование головки из-за наличия движущихся механических частей 3). размагничивания ферромагнитного вещества в составе диска 4). сильного перегрева

Задание: В информатике не изучаются \_\_\_\_\_ средства

Ответы: 1). программные 2). аппаратные 3). физические 4). алгоритмические

Задание: Выберите синоним класса-наследника

Ответы: 1). публичный 2). подкласс 3). виртуальный 4). наследник

Задание: Следующий фрагмент кода определяет `int mas[3][3]`, `s=0`; `int n = 0`; `for (int i=0;i<3;i++) for`

`(int j=0;j<3;j++) if (mas[i][j] == 0) n++;`

Ответы:1). сумму элементов массива 2). сумму элементов массива в каждом столбце 3). количество нулевых элементов массива 4). сумму элементов массива в каждой строке

Задание: Условие `10 == 30` имеет значение

Ответы:1). false 2). 2 3). true 4). 2.0

Задание: Сколько места занимает в памяти тип `double` в C#?

Ответы:1). 16 байт 2). 64 байта 3). 8 байт 4). 32 байта

Задание: К устройствам ввода информации относятся

Ответы:1). диджитайзер, монитор 2). плоттер, модем 3). клавиатура, мышь, сенсорный экран 4). принтер, сетевой адаптер

Задание: Выберите правильное утверждение о C#

Ответы:1). возможна перегрузка явного преобразования типов 2). невозможна перегрузка явного преобразования типов 3). можно переопределять только унарные операторы 4). можно переопределять только тернарный оператор

Задание: Тип `void` в C++ возвращает значение:

Ответы:1). целое 2). вещественное 3). символьное 4). пустое

Задание: Выберите префиксный вариант инкремента

Ответы:1). `i--` 2). `++i` 3). `--i` 4). `i++`

Задание: Какой метод передачи более эффективен

Ответы:1). Пакеты 2). Провода 3). Каналы 4). Линии

Задание: Как вирус может появиться в компьютере?

Ответы:1). при решении математической задачи 2). самопроизвольно 3). переместиться с флешки 4). при запуске процедуры дефрагментации

Задание: Ряд Тейлора это

Ответы:1). разложение функции в конечную сумму экспоненциальных функций 2). разложение функции в бесконечную сумму степенных функций 3). сумма треугольников 4). численный метод расчета интегралов

Задание: Выберите непергружаемый оператор в C#

Ответы:1). `-` 2). `+` 3). `||` 4). `++`

Задание: Полнодуплексная передача работает

Ответы:1). по очереди то в одну сторону, то в другую 2). всегда только в одну сторону 3). только к получателю 4). одновременно в две стороны

Задание: В компьютерном наборе изменение внешнего вида текста, его частей: шрифтового оформления (гарнитура, начертание и кегль шрифта, выравнивание текста по левому или правому краю либо по центру, изменение ширины набора и размера абзацного отступа и т. п.); преобразование текста в строки, абзацы и полосы называется

Ответы:1). удаление 2). форматирование 3). редактирование 4). рецензирование

Задание: Что сделает программа выполнив следующий код: `Console.WriteLine(«Hello, World!»);`

Ответы:1). Удалит все значения с Hello, World! в консоли 2). Вырежет слово Hello, World! из всего текста 3). Напишет Hello, World! 4). Напишет на новой строке Hello, World! в консоли

Задание: Подпрограммы нужны для

Ответы:1). проверки кода на ошибки или некорректные данные. 2). структуризация программы с целью удобства её понимания и сопровождения. 3). создания статических классов при первом запуске программы. 4). перевода кода на абсолютный машинный код.

Задание: Следующий фрагмент кода `int mas[3][3], s=0; for (int i=0;i<3;i++) {s=0; for (int j=0;j<3;j++) s+=mas[i][j];}` определяет

Ответы:1). сумму элементов массива в каждом столбце 2). сумму элементов массива главной диагонали 3). сумму элементов массива в каждой строке 4). сумму элементов массива

Задание: ОЗУ – это память, в которой хранится

Ответы:1). программы, предназначенные для обеспечения диалога пользователя с ЭВМ 2). информация, независимо от того работает ЭВМ или нет 3). исполняемая в данный момент времени программа и данные, с которыми она непосредственно работает 4). информация, присутствие которой постоянно необходимо в компьютере

Задание: На уровне пакета время обдумывания – это

Ответы:1). уровень доступа к системе данных 2). количество памяти маршрутизатора 3). задержка

между временем получения клиентом кадра данных и временем запроса следующего кадра 4).  
интервал между временем получения запроса сервером и временем ответа на него

Задание: Энергозависимой является память

Ответы: 1). оперативная 2). HDD 3). BD 4). SSD

Задание: Результат выполнения фрагмента программы: `for (int i=0;i<10;i++) if (i%2==1) k++;`

Ответы: 1). количество элементов на четных позициях в массиве 2). количество элементов на нечетных позициях в массиве 3). количество четных элементов в массиве 4). количество нечетных элементов в массиве

Задание: Метод Ньютона позволяет

Ответы: 1). найти погрешность измерения 2). вычислить площадь трапеции 3). найти корни уравнения 4). вычислить интеграл

Задание: Что делает следующий алгоритм: `double a = 1; double b = 2; double tmp = a; a = b; b = tmp;`

Ответы: 1). рассчитывает определенный интеграл 2). меняет местами действительные переменные a и b 3). считает сумму двух переменных 4). меняет местами целочисленные переменные a и b

Задание: На каком из перечисленных ниже языков программирования высокого уровня сегодня написано большинство программных систем?

Ответы: 1). Бейсик 2). Паскаль 3). Си

Задание: Принципом объектно-ориентированного подхода в программировании не является

Ответы: 1). инкапсуляция 2). экстраполяция 3). наследование 4). полиморфизм

Задание: Разновидность управляющей конструкции в высокоуровневых языках программирования, предназначенная для организации многократного исполнения набора инструкций

Ответы: 1). рекурсия 2). процедура 3). ветвление 4). цикл

Задание: Сигнал – это

Ответы: 1). среднее количество информации, содержащееся в последовательности из n сообщений 2). изменяющаяся определенным образом физическая величина. 3). емкость канала передачи данных 4). нет правильного варианта

Задание: Если дана переменная `decimal a = 0.1M`, что будет результатом `Console.WriteLine(a + a + a)`

Ответы: 1). чуть больше 0,3 2). 0,1 3). 0,3 4). 0

Задание: Какая среда не используется для передачи данных в сетях

Ответы: 1). витая пара 2). оптоволокно 3). воздух 4). линии электросети

Задание: Возможно ли разложить функцию  $\exp(x)$  в ряд Тейлора

Ответы: 1). невозможно 2). возможно только для отрицательного аргумента 3). возможно 4). возможно с ограниченным количеством слагаемых

Задание: Самошифрование и полиморфичность используются для

Ответы: 1). саморазмножения вируса 2). расшифровки тел вируса 3). максимального усложнения процедуры обнаружения вируса 4). для скрытия действий антивирусной программы

Задание: Если `int x = 1`, что будет храниться в переменной y после выполнения действия `y = ++x` в C#?

Ответы: 1). 2 2). 1 3). -2 4). -1

Задание: Метафайл Машинной Графики – это

Ответы: 1). спецификация механизма хранения и передачи графической информации 2). зависимая от устройств часть реализации графики, предназначенная для поддержки физического устройства 3). носитель изображения: часть графического устройства, на которую отображаются видимые изображения 4). спецификация технических средств интерфейса для диалога с графическими устройствами

Задание: Сколько в палитре цветов, если глубина цвета равна 3 бита?

Ответы: 1). 2 цвета 2). 8 цветов 3). 4 цвета 4). 16 цветов

Задание: Если `double x = 5`, что будет храниться в переменной x после выполнения действия `x = Math.Pow(x,3)` в C#?

Ответы: 1). 250 2). 125 3). 50 4). 25

Задание: Ссылка в электронной таблице определяет:

Ответы: 1). способ указания адреса ячейки 2). значение ячеек 3). ячейку на пересечении строки и столбца 4). блок ячеек

Задание: Выберите значение типа `double`

Ответы: 1). false 2). 2.0 3). 3M 4). 2

Задание: Приближенное число для  $x$  - это число, незначительно отличающееся от

Ответы: 1). среднего  $X$  2). точного не известного 3). неточного  $X$  4). точного  $X$

Задание: Выберите метод, численного интегрирования

Ответы: 1). метод дихотомии 2). метод Ньютона 3). метод половинного деления 4). метод Гаусса

Задание: Какой фирмой разработан интерфейс систем программирования, получивший приставку Turbo (TurboBasic, TurboPascal, TurboC)?

Ответы: 1). Intel 2). Borland 3). Apple

Задание: Относительная погрешность часто выражается в

Ответы: 1). флпсах 2). мегабайтах 3). ньютонах 4). процентах

Задание: Функция СУММЕСЛИ в MS Excel

Ответы: 1). вычитает ячейки, заданные указанным условием 2). вычитает ячейки без условия 3).

суммирует ячейки без условия 4). суммирует ячейки, заданные указанным условием

Задание: Для чего нужны условные операторы

Ответы: 1). Для организации цикла 2). Для оптимизации программы 3). Для ветвления программы

4). Чтобы устанавливать условия пользователю

Задание: Выберите выражение, справедливое для численного решения

Ответы: 1). обладает погрешностью 2). математическое выражение с конечным числом

стандартных операций 3). применимо только при наличии интегралов 4). всегда вызывает повышение точности результата

Задание: Округлите число  $\pi = 3,1415926535\dots$  до четырех значащих цифр

Ответы: 1). 3,147 2). 3,1425 3). 3,1416 4). 3,142

Задание: Закодированное изображение – это

Ответы: 1). команда, которая изменяет состояние или управляет действием графического

устройства. 2). команда визуализации, в которой используются абсолютные координаты 3). любая

точка физического пространства, которая может быть задана координатами 4). представление

изображения в форме, удобной для хранения и обработки при помощи ЭВМ

Задание: Следующий фрагмент кода определяет `int mas[3][3], s=0; int n = 0; for (int i=0; i<3; i++) for (int j=0; j<3; j++) { s+=mas[i][j]; n++; }` double `k = s/n;`

Ответы: 1). среднее арифметическое элементов массива 2). сумму элементов массива в каждой

строке 3). сумму элементов массива в каждом столбце 4). сумму элементов массива

Задание: В состав мультимедиа компьютера входит:

Ответы: 1). модем 2). проекционная панель 3). CD/DVD/BD-ROM дисковод и звуковая плата 4).

сканер

Задание: Если `int x = 5`, что будет храниться в переменной `x` после выполнения действия `x /= 2` в C#?

Ответы: 1). 2.5 2). 3 3). 2 4). 0.5

Задание: Способ защиты информации – это

Ответы: 1). информация или носитель информации, или информационный процесс, в отношении

которых необходимо обеспечивать защиту в соответствии с поставленной целью защиты

информации 2). степень соответствия результатов защиты информации поставленной цели 3).

содержание и порядок действий по обеспечению защиты информации 4). информация или

носитель информации или информационный процесс, в отношении которых необходимо

обеспечивать защиту в соответствии с поставленной целью защиты информации

Задание: Переведите число 101 из двоичной системы счисления в десятичную.

Ответы: 1). 6 2). 5 3). 11 4). 10

Задание: Разность между заданной функцией и функцией её аппроксимирующей

Ответы: 1). сумма прямоугольников 2). остаточный член 3). ряд Тейлора 4). ряд Маклорена

Задание: Функция ATAN в MS Excel

Ответы: 1). возвращает арктангенс числа в радианах, в диапазоне от 0 до  $\pi$  2). возвращает квадрат

числа в радианах, в диапазоне от 0 до  $\pi$  3). возвращает арктангенс числа в радианах, в диапазоне

от  $-\pi/2$  до  $\pi/2$  4). возвращает арккосинус числа в радианах, в диапазоне от 0 до  $\pi$

Задание: Асимметричное шифрование для шифрования и расшифровки использует

Ответы: 1). один и тот же ключ 2). один закрытый ключ 3). один открытый ключ и один закрытый

ключ 4). один открытый ключ



Задание: Как называется оператор «?:»

Ответы: 1). Территориальный оператор 2). Тернарный оператор 3). Вопросительный 4). Прямой оператор

Задание: Процессор предназначен для:

Ответы: 1). обработки текстовых данных 2). управления работой компьютера и обработки данных 3). создания копий документов 4). ввода информации в ЭВМ и вывода ее на принтер

Задание: Выберите алгоритм, реализующий табулирование функции  $x^3$

Ответы: 1). `for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, Math.Pow(x,2));}` 2). `for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, Math.Pow(x,3));}` 3). `for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, x*x);}` 4). `for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, Math.Sin(x,3));}`

Задание: Выберите погрешность, являющейся ошибкой по источнику возникновения

Ответы: 1). грубая 2). точная 3). инструментальная 4). периодическая

Задание: Принципом объектно-ориентированного подхода в программировании является

Ответы: 1). переменная 2). рекурсия 3). наследование 4). аппроксимация

Задание: Функция НОД в MS Excel

Ответы: 1). возвращает десятичный логарифм аргумента 2). возвращает экспоненту заданного числа 3). возвращает наибольший общий делитель 4). возвращает логарифм числа по заданному основанию

Задание: Двоичное число 10001 соответствует десятичному числу

Ответы: 1). 17 2). 18 3). 16 4). 19

Задание: Выберите тип данных, который может быть 32-разрядным

Ответы: 1). int 2). long 3). double 4). byte

Задание: Сетка, которую на экране образуют пиксели, называют:

Ответы: 1). дисплейный процессор 2). растр 3). видеоадаптер 4). видеопамять

Задание: Выберите метод, численного интегрирования

Ответы: 1). метод Ньютона 2). метод половинного деления 3). метод дихотомии 4). метод прямоугольников

Задание: С помощью какого класса можно создать генератор случайных чисел

Ответы: 1). Button 2). Complex 3). Math 4). Random

Задание: При копировании и вставке ячейки с содержимым =A\$1 не изменится

Ответы: 1). 1 2). A1 3). изменится все 4). A

Задание: Результат выполнения фрагмента программы: `int s=0, i=0; while (++i<7) s+=i; cout<<i<<endl;`

Ответы: 1). 8 2). 7 3). 6 4). 9

Задание: Результат выполнения программы: `double s=2.; for(int i=1; ;i++) {s+=1./i; cout<<"i="<<i<<" s="<<s<<endl; if (i>=2) break;}`

Ответы: 1). 3.5 2). 1.5 3). 2 4). 0

Задание: Выберите постфиксный вариант декремента

Ответы: 1). ++i 2). i-- 3). --i 4). i++

Задание: Какой тип данных наиболее подходит в качестве возвращаемого результата функцией  $\ln(x)$ ?

Ответы: 1). byte 2). bool 3). int 4). double

Задание: Если  $X$  – точное значение приближенной величины  $x$ , то абсолютной погрешностью  $x$  называется

Ответы: 1).  $\Delta x = |x^2|$  2).  $\Delta x = |X - x^3|$  3).  $\Delta x = |X + x^4|$  4).  $\Delta X = x$

Задание: Какое максимальное число можно закодировать в 9 битах, если минимальным будет 0.

Ответы: 1). 254 2). 256 3). 512 4). 513

Задание: Для получения адреса в памяти, на который ссылается указатель, необходимо использовать:

Ответы: 1). ? 2). \* 3). new 4). &

Задание: Выберите погрешность, не являющейся по источнику возникновения

Ответы: 1). методическая 2). систематическая 3). инструментальная 4). субъективная

Задание: Фрагмент кода программы, представленной ниже, относится к объявлению `int a[10]`:

Ответы: 1). целочисленной переменной 2). вещественного массива 3). целочисленного массива 4).

вещественной переменной

Задание: Найти действительные корни уравнения  $x - \sin x = 0,25$

Ответы: 1). 84,9 2). 1,33 3). 3,47 4). 1,17

Задание: Рабочая книга – это:

Ответы: 1). рисунок; 2). основное окно. 3). файл, где хранится таблица 4). страница для рисования;

Задание: Волоконно-оптические кабели становятся доминирующими в

Ответы: 1). Ethernet 2). Gigabit Ethernet 3). Ethernet 10 4). Fast Ethernet

Задание: Что делает оператор «%»

Ответы: 1). Ни чего из выше перечисленного. 2). Возвращает процент от суммы 3). Возвращает тригонометрическую функцию 4). Возвращает остаток от деления

Задание: Определить предельную абсолютную погрешность числа  $a = 3,14$ , заменяющего число  $\pi$

Ответы: 1). 0,005 2). 0,2 3). 3,141 4). 0,001

Задание: Понятие в информатике и теории алгоритмов, обозначающее функцию зависимости объёма работы, которая выполняется некоторым алгоритмом, от размера входных данных

Ответы: 1). вычислительная сложность 2). сумма прямоугольников 3). ряд Тейлора 4). ряд

Маклорена

Задание: Характеристика способности сети обеспечить установление соединений и передачу сообщений между источниками и потребителями информации при выходе из строя ее элементов или участков без нормирования качества обслуживания

Ответы: 1). Безопасность 2). Надежность 3). нет правильного варианта 4). Живучесть

Задание: Функция возведения в степень  $a^b$ :

Ответы: 1).  $\exp(a*b)$  2).  $\text{row}(a,b)$  3).  $\text{power}(a,b)$  4).  $\ln(a)*b$

Задание: Перегрузка является одним из проявлений

Ответы: 1). полиморфизма 2). наследования 3). инкапсуляции 4). рекурсии

Задание: Аппроксимацию точечных значений функции, заданных таблично можно осуществить с помощью

Ответы: 1). суммы прямоугольников 2). метода наименьших квадратов 3). метода Гаусса 4). метода Ньютона

Задание: Один ГиБ содержит:

Ответы: 1). 1024 КиБ 2). 1024 МиБ 3). 1024 бита 4). 1000 МиБ

Задание: Функция НЕЧЁТ в MS Excel

Ответы: 1). округляет число до ближайшего четного целого 2). возвращает десятичный логарифм аргумента 3). возвращает логарифм числа по заданному основанию 4). округляет число до ближайшего нечетного целого

Задание: Транзакция в базах данных это

Ответы: 1). совокупность связанных между собой операций, характеризующихся четырьмя свойствами: атомарностью, непротиворечивостью, локализацией и продолжительностью. 2). область, охватывающая множество из двух или более информационных систем, каждая из которых может быть распределенной, спроектированных и сконструированных для обмена данными и процессами 3). разрешение на использование отдельной услуги управления данными, обеспечивающей доступ к определенным данным, предоставляемое идентифицированному пользователю 4). компонент информационной системы, реализующий конкретный алгоритм обработки данных

Задание: Сколько циклов нужно чтобы перебрать все элементы в двумерном массиве?

Ответы: 1). 0 2). 1 3). 3 4). 2

Задание: Какой блок содержит защищенный код, который может вызвать исключение

Ответы: 1). case 2). try 3). return 4). break

Задание: Выберите значение типа int

Ответы: 1). 2.0 2). false 3). 3M 4). 2

Задание: Результат выполнения фрагмента программы: `int s=1, i=1; while (i<7) {s+=i/(i+1.); i++;} cout<<s<<endl;`

Ответы: 1). 5.40714 2). 1 3). 6.67103 4). 6.2814

Задание: Результатом выполнения программы будет запись на экране: `int main() {int a=3, int 4, int 5; int p=a; p+=b; p+=c; cout<<" p="<<p; return 0; }`

Ответы: 1). p=5 2). p=4 3). p=3 4). p=12

Задание: Результат выполнения фрагмента программы: `int p=1, i=1; while (i<10) { p*=i; if (i==5) break; i++;} cout<<p<<endl;`

Решение предоставить в развернутом виде

Задание: Погрешности классифицируют по

Ответы: 1). характеру проявления 2). остатку 3). сумме 4). программам

Задание: Устройство, преобразующее цифровые данные от компьютера в аналоговые сигналы перед их передачей по последовательной линии и, после передачи, производящее обратное преобразование

Ответы: 1). Мультиплексор 2). Трансивер 3). Мультиметр 4). Модем

Задание: Какая база данных строится только на основе таблиц?

Ответы: 1). сетевая 2). иерархическая 3). реляционная 4). комплексная

Задание: Функция возвращает значение типа: `string result (point p) {p.color="red"; return p.color;}`

Ответы: 1). структура 2). указатель на структуру 3). строка 4). символьный массив

Задание: Функция LOG10 в MS Excel

Ответы: 1). возвращает логарифм числа по заданному основанию 2). возвращает натуральный логарифм числа 3). возвращает десятичный логарифм аргумента 4). возвращает экспоненту заданного числа

Задание: Защищаемая информация – это

Ответы: 1). степень соответствия результатов защиты информации поставленной цели 2). информация, являющаяся предметом собственности и подлежащая защите в соответствии с требованиями правовых документов или требованиями, устанавливаемыми собственником информации 3). деятельность по предотвращению утечки защищаемой информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию 4). деятельность по предотвращению получения защищаемой информации [иностранной] разведкой

Задание: Вычислительная математика отличается от других математических наук тем, что

Ответы: 1). работает только с непрерывными объектами 2). работает только с символьными вычислениями 3). работает только с дискретными объектами 4). работает и с дискретными объектами

Задание: Что такое поле в Excel?

Ответы: 1). строка в таблице 2). окно конструктора 3). столбец в таблице 4). текст любого размера

Задание: По Вашему мнению, pixel – это

Ответы: 1). небольшая линия 2). минимальная точка на экране 3). целое число 4). любая кнопка

Задание: Доступ к защищенному элементу может быть получен из соответствующего класса, а также экземплярами производных классов при использовании модификатора

Ответы: 1). register 2). protected 3). private 4). public

Задание: Физическая защита информации – это

Ответы: 1). Защита информации, заключающаяся в обеспечении некриптографическими методами безопасности информации (данных), подлежащей (подлежащих) защите в соответствии с действующим законодательством, с применением технических, программных и программно-технических средств 2). Защита информации правовыми методами, включающая в себя разработку законодательных и нормативных правовых документов (актов), регулирующих отношения субъектов по защите информации, применение этих документов (актов), а также надзор и контроль за их исполнением 3). Защита информации с помощью ее криптографического преобразования 4). Защита информации путем применения организационных мероприятий и совокупности средств, создающих препятствия для проникновения или доступа неуполномоченных физических лиц к объекту защиты

Задание: Программа – это:

Ответы: 1). звуковая и графическая информация 2). комбинация компьютерных инструкций и данных, позволяющая аппаратному обеспечению вычислительной системы выполнять вычисления или функции управления 3). последовательность команд, которую выполняет принтер в процессе обработки данных 4). числовая и текстовая информация

Задание: В MS Word можно

Ответы: 1). компилировать программы на языке Python 2). работать с векторной графикой 3). преобразовать CAD-документ 4). сохранить документ в формате pdf

Задание: Переменная, передающаяся в функцию, не будет изменяться в случае:

Ответы: 1). int sum2(int &) 2). int sum3(int \*) 3). int sum1(int) 4). все варианты верны

Задание: Какой из методов не позволяет получить решение системы линейных алгебраических уравнений

Ответы: 1). левых прямоугольников 2). хорд 3). простых итераций 4). Гаусса

Задание: Верно описан цикл:

Ответы: 1). do {cout<<" i="<<i; i++; } 2). while do (i>0) {cout<<" i="<<i; i++; } 3). while (i<0) {cout<<" i="<<i; i++; } 4). while (i<0) do {cout<<" i="<<i; i++; }

Задание: Какой тип переменной используется в коде: int a = 5;

Ответы: 1). 1 байт 2). Знаковое 64-бит целое 3). Знаковое 8-бит целое 4). Знаковое 32-бит целое

Задание: Ячейка электронной таблицы выбирается:

Ответы: 1). именами столбцов 2). номерами строк 3). формулой 4). выделением левой кнопкой мыши

Задание: Что позволяет сделать множественное наследование в C#?

Ответы: 1). свойства 2). методы 3). интерфейсы 4). классы

Задание: Надежность сети определяется

Ответы: 1). безопасность 2). нет правильного варианта 3). надежностью входящих в нее элементов 4). надежностью топологии

Задание: Относительно небольшое количество дополнительной аутентифицирующей информации, передаваемой вместе с подписываемым текстом, называется

Ответы: 1). вирусная маска 2). электронная цифровая подпись 3). электронная цифровая подпись 4). закрытый ключ шифрования

Задание: HDD имеет относительно низкую скорость чтения и записи по причине

Ответы: 1). сильного перегрева 2). размагничивания ферромагнитного вещества в составе диска 3). технических ограничений энергообеспечения диска 4). долгое позиционирование головки из-за наличия движущихся механических частей

Задание: Выберите оператор, поддерживающий перегрузку в C#

Ответы: 1). = 2). && 3). < 4). ||

Задание: Задачу Коши можно решить с помощью

Ответы: 1). метода Рунге-Кутты 2). метода хорд 3). метода половинного деления 4). метода оценки погрешностей

Задание: Фрактал – это

Ответы: 1). вращение примитивов вывода вокруг заданной оси 2). структура, состоящая из частей, подобных целому 3). структура, состоящая из частей, не подобных целому 4). спецификация механизма хранения и передачи графической информации

Задание: Какое минимальное число возможно в знаковом целочисленном 32-битном типе данных?

Ответы: 1).  $-2^{31}$  2).  $-2^{32}-1$  3).  $-2^{31}-1$  4).  $-2^{32}$

Задание: К устройствам ввода информации относятся

Ответы: 1). плоттер, модем 2). принтер, сетевой адаптер 3). монитор, принтер 4). диджитайзер, монитор

Задание: Микропроцессоры различаются между собой:

Ответы: 1). разрядностью и тактовой частотой 2). счетчиками времени 3). устройствами ввода и вывода 4). винчестерами

Задание: Система словарей в базах данных это

Ответы: 1). поименованная совокупность данных с общими статическими и динамическими свойствами, устанавливаемыми формализованными требованиями к данным рассматриваемого типа 2). период времени, в течение которого клиент пользуется услугами процесса управления данными 3). соответствие значений всех данных базы данных определенному непротиворечивому набору правил 4). информационная система, содержащая информацию о предприятии, его функциях, деятельности, процессах и данных, используемых в одной или более компьютерной системе

Задание: Доступ к полю структуры осуществляется:

Ответы: 1). <имя\_поля>.<имя\_структуры> 2). <имя\_структуры>.<имя\_поля> 3). <имя\_структуры>.<имя\_поля> 4). <имя\_структуры>::<имя\_поля>

Задание: Количество битов, воспринимаемое микропроцессором как единое целое – это:

Ответы: 1). разрядность процессора 2). тактовая частота 3). производительность компьютера 4). объем внутренней памяти компьютера

Задание: Одной из функций управления криптографическими ключами является

Ответы: 1). поиск 2). уничтожение 3). изучение 4). распределение

Задание: Решение, использующее численные методы называют

Ответы: 1). точным 2). аналитическим 3). численным 4). случайным

Задание: Что не размещается на материнской плате?

Ответы: 1). принтер 2). оперативная память 3). постоянное запоминающее устройство 4). процессор

Задание: Для форматирования фрагмента текста «И н ф о р м а т и к а» использованы команды

Ответы: 1). Главная &#3872; Шрифт &#3872; Анимация 2). Главная &#3872; Разрыв 3). Главная &#3872; Шрифт &#3872; Интервал &#3872; Разреженный 4). Главная &#3872; Абзац &#3872;

Отступы и интервалы

Задание: Примитивами в векторном графическом редакторе называются

Ответы: 1). наборы цветов (палитра) 2). точка, прямая, полигон 3). карандаш, кисть, ластик 4).

выделение, копирование, вставка

Задание: Что не является цветовой моделью или схемой получения цветов

Ответы: 1). SSD 2). HSL 3). RGB 4). CMYK

Задание: Выберите синоним понятия «сеттер»

Ответы: 1). селектор 2). константа 3). рекурсия 4). модификатор

Задание: Сколько цветов в палитре, если цветное изображение имеет размер 20x30 точек, а информационный объем равен 150 байт?

Ответы: 1). 5 цветов 2). 4 цвета 3). 2 цвета 4). 3 цвета

Задание: В двоичной системе  $100 + 101 = \dots$

Ответы: 1). 1012 2). 1011 3). 1001 4). 1101

Задание: Обрабатывает данные в соответствии с заданной программой:

Ответы: 1). процессор 2). устройства вывода 3). устройства ввода 4). оперативная память

Задание: Метод наименьших квадратов это

Ответы: 1). математический метод, применяемый для решения различных задач, основанный на минимизации суммы квадратов отклонений некоторых функций от экспериментальных входных данных 2). объем оперативной и постоянной памяти вычислительной машины 3). уровень, обеспечивающий целостность передачи данных 4). разность между заданной функцией и функцией её аппроксимирующей

Задание: Цикл - это

Ответы: 1). операция, применяющаяся в случаях, когда выполнение или невыполнение некоторого набора команд должно зависеть от выполнения или невыполнения некоторого условия 2).

разновидность управляющей конструкции в высокоуровневых языках программирования, предназначенная для организации многократного исполнения набора инструкций 3). вызов функции (процедуры) из неё же самой, непосредственно или через другие функции 4). это независимая именованная часть программы, которую после однократного описания можно многократно вызывать по имени из последующих частей программы для выполнения определенных действий

Задание: С помощью чего можно задать сеттер в C#?

Ответы: 1). переменная 2). константа 3). рекурсия 4). метод

Задание: Выберите алгоритм, реализующий табулирование функции  $\sin(x)$

Ответы: 1). `for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, Math.Sin(x,3));}` 2). `for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, x*x*x);}` 3). `for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, x*x);}` 4). `for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, Math.Pow(x,3));}`

Задание: Выберите оператор, являющийся циклом

Ответы: 1). `for` 2). `long` 3). `if` 4). `before`

Задание: Выберите бесплатный аналог MS Office

Ответы: 1). MS Access 2). OpenOffice 3). Vim 4). Adobe Photoshop

Задание: Какое максимальное число возможно в беззнаковом целочисленном 32-битном типе данных, начинающемся с нуля?

Ответы: 1).  $2^{32}-1$  2).  $2^{31}$  3).  $2^{32}$  4).  $2^{31}$

Задание: Выберите тип данных, обеспечивающий всего 2 значения

Ответы: 1). byte 2). double 3). bool 4). long

Задание: Информация, необходимая для беспрепятственного шифрования и дешифрования текстов, называется

Ответы: 1). замок 2). ключ 3). код 4). шифр

Задание: Что делает следующий алгоритм: `if (x >= 0) { Console.WriteLine("да"); }`

Ответы: 1). выводит в консоли "да", если x положительное 2). выводит в консоли "да", если x четное 3). выводит в консоли "да", если x не положительное 4). выводит в консоли "да", если x неотрицательное

Задание: Научный метод, состоящий в замене одних объектов другими, в каком-то смысле близкими к исходным, но более простыми это

Ответы: 1). программирование 2). аппроксимация 3). вычитание 4). интерполирование

Задание: Метод конечных разностей позволяет

Ответы: 1). найти погрешность измерения 2). получить численное решение дифференциального уравнения 3). вычислить площадь трапеции 4). разность двух чисел с конечной точностью

Задание: Погрешностью  $\Delta x$  приближенного числа  $x$  называется

Ответы: 1). частное между соответствующим точным числом  $X$  и данным приближением 2). сумма между соответствующим точным числом  $X$  и данным приближением 3). разность между соответствующим точным числом  $X$  и данным приближением 4). среднее между соответствующим точным числом  $X$  и данным приближением

Задание: Разностная аппроксимация в вычислительной математике рассматривается вместо

Ответы: 1). градиента функции 2). матрицы координат вектора 3). векторного поля 4). первой производной

Задание: Если `double x = 5`, что будет храниться в переменной `x` после выполнения действия `x = Math.Pow(x, 3)` в C#?

Ответы: 1). число Рейнольдса 2). логарифм 3). число Пи 4). экспонента

Задание: На что влияет разрядность кодировки символов:

Ответы: 1). на разрядность операционной системы 2). на доступный алфавит символов 3). на количество символов в документе 4). на производительность системы

Задание: Представленный ниже фрагмент программы выполняет следующие действия: `if (a[i] < 0) n++;`

Ответы: 1). код программы неверный, компилятор будет выдавать ошибку 2). вычисляется количество отрицательных и положительных значений в массиве 3). вычисляется количество отрицательных, положительных и нулевых значений в массиве 4). вычисляется количество отрицательных значений в массиве

Задание: К визуальной можно отнести информацию, которая воспринимается человеком посредством

Ответы: 1). органов зрения 2). органов осязания 3). органов слуха 4). органов обоняния

Задание: В цветовой модели RGB установлены следующие параметры: 255, 255, 255. Какой цвет будет соответствовать этим параметрам?

Ответы: 1). белый 2). черный 3). синий 4). красный

Задание: Антивирусная программа, основанная на подсчёте контрольных сумм для присутствующих на диске файлов/системных секторов называется

Ответы: 1). блокировщик 2). иммунизатор 3). CRC-сканер 4). сканер

Задание: Одной из задач криптосистемы является

Ответы: 1). аутентификация данных и их источников 2). межсетевое экранирование 3). дефрагментация данных 4). защита от вирусов

Задание: В чём измеряются скоростные характеристики процессора?

Ответы: 1). количество элементарных операций за один такт работы процессора 2). мипс 3). миллисекундах 4). нет стандартной методики измерения

Задание: Если `double x = 5`, что будет храниться в переменной `x` после выполнения действия `x /= 2` в C#?

Ответы: 1). 2 2). 0.5 3). 3 4). 2.5

Задание: Как выделить последний разряд (единицы) в числе 256 в десятичной системе и записать в переменную `a`

Ответы: 1). `a = 256 % 100` 2). `a = 256 / 10` 3). `a = 256 % 10` 4). `a = 256 // 10`

Задание: Погрешности классифицируют по

Ответы: 1). источнику возникновения 2). остатку 3). программам 4). сумме

Задание: Какой из операторов позволяет выйти из цикла

Ответы: 1). break 2). terminate 3). void 4). return

Задание: Средство, которое позволяет адаптерам, в которых предусмотрено переключение скорости передачи, автоматически подстраиваться под скорость обмена в сети

Ответы: 1). Модуляция 2). Функция автосогласования 3). нет правильного варианта 4). Эффект интегральной задержки

Задание: Обеспечивает взаимодействие пользовательских приложений с сетью.

Ответы: 1). Транспортный уровень 2). Физический уровень 3). нет правильного варианта 4).

Прикладной уровень

Задание: Функция МИН в MS Excel

Ответы: 1). возвращает наименьшее значение из списка аргументов. логические и текстовые значения игнорируются. 2). возвращает наименьшее значение из списка аргументов. логические и текстовые значения игнорируются. 3). возвращает наибольшее значение из списка аргументов. логические и текстовые значения не игнорируются. 4). возвращает наибольшее значение из списка аргументов. логические и текстовые значения игнорируются.

Задание: Выбор вычислительного алгоритма влияет на результаты вычислений

Ответы: 1). в математическом анализе 2). в классической математике 3). в вычислительной математике 4). в линейной математике

Задание: Возможно ли создание производного класса (наследника) от множества базовых классов в C#?

Ответы: 1). если класс виртуальный 2). нет 3). только если много производных 4). да

Задание: Выберите синоним класса-родителя

Ответы: 1). суперкласс 2). публичный 3). наследник 4). виртуальный

Задание: Что обозначает ключевое слово var ?

Ответы: 1). Ассемблерная вставка 2). Такого слова нет в C# 3). Обозначает что переменная имеет явный тип данных 4). Обозначает что переменная без явного типа данных

Задание: Непрерывная функция в вычислительной математике заменяется

Ответы: 1). векторным полем над значениями 2). табличной функцией со значениями 3). градиентом функции и значений 4). матрицей координат вектора

Задание: Выберите дробный тип данных

Ответы: 1). bool 2). int 3). double 4). long

Задание: Выберите тип данных, который может быть 64-разрядным

Ответы: 1). sbyte 2). byte 3). long 4). int

Задание: Характеристика, определяющая возможность абонентов обмениваться информацией по сети в условиях возникновения технических отказов и эксплуатационных ошибок без заметного ухудшения вероятностно-временных показателей качества обслуживания заявок.

Ответы: 1). нет правильного варианта 2). Безопасность 3). Надежность 4). Живучесть

Задание: Фрагментация в базах данных это

Ответы: 1). совокупность базы данных, связанной с ней схемы и контроллера базы данных 2). распределение данных между двумя или более средами управления базами данных 3). совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных 4). соответствие значений всех данных базы данных определенному непротиворечивому набору правил

Задание: Интервал между временем получения запроса сервером и временем ответа на него

Ответы: 1). Время задержки клиента 2). оба ответа верные 3). Время задержки на сервере 4). нет правильного варианта

Задание: Адрес ячейки в электронной таблице определяется:

Ответы: 1). названием книги и листа 2). номером листа и номером строки 3). названием столбца и номером строки 4). номером листа и именем столбца

Задание: Какой тип данных наиболее подходит в качестве возвращаемого результата функцией exp(x)?

Ответы: 1). int 2). bool 3). double 4). byte

Задание: В текстовом редакторе при задании параметров страницы устанавливаются:

Ответы: 1). поля, ориентация 2). гарнитура, размер, начертание 3). стиль, шаблон 4). отступ, интервал

Задание: Какой из перечисленных графических редакторов является векторным?

Ответы: 1). Paint 2). Adobe Illustrator 3). Adobe Photoshop 4). Corel Draw

Задание: Качество сильно падает при увеличении размера рисунка при использовании

Ответы: 1). растровой графики 2). качество меняется произвольно 3). векторной графики 4). никогда не падает

Задание: Какое из приведенных ниже утверждений о компиляторе является верным?

Ответы: 1). Компилятор – это программа, переводящая текст, написанный на языке программирования, в набор машинных кодов 2). программа, переводящая текст, написанный на языке программирования, в набор машинных кодов 3). Компилятор позволяет использовать только рекурсивные алгоритмы программирования на языке высокого уровня. 4). Компилятор – это программа, являющаяся текстовым редактором.

Задание: Сделать округление числа  $\pi = 3,1415926535\dots$  до шести значащих цифр

Ответы: 1). 3,14169 2). 3,142 3). 3,147 4). 3,1425

Задание: К внешним запоминающим устройствам относится

Ответы: 1). процессор 2). драйвер 3). монитор 4). жесткий диск

Задание: Цвет точки на экране цветного монитора формируется из сигнала:

Ответы: 1). красного, зеленого, синего и яркости 2). желтого, зеленого, синего и красного 3). красного, зеленого, синего 4). желтого, синего, красного и яркости

Задание: Базовый класс, который не предполагает создания экземпляров

Ответы: 1). абстрактный 2). доступный 3). закрытый 4). производный

Задание: Сеть обладает структурной живучестью если граф сети, описывающий ее структуру

Ответы: 1). не останется связным после воздействия внешних факторов 2). нет правильного варианта 3). останется связным после воздействия внешних факторов 4). оба ответа верные

Задание: В этом режиме точки доступа соединяются только между собой, образуя мостовое соединение.

Ответы: 1). Инфраструктурный режим 2). Режим Ad Hoc 3). WDS 4). Режим пользователя

Задание: Нахождение неизвестных промежуточных значений некоторой функции, по имеющемуся дискретному набору её известных значений, определенным способом называется

Ответы: 1). программирование 2). интерполирование 3). экстраполирование 4). вычитание

Задание: Принципом объектно-ориентированного подхода в программировании является

Ответы: 1). полиморфизм 2). рекурсия 3). аппроксимация 4). переменная

Задание: Машинная графика – это

Ответы: 1). команда визуализации, в которой используются абсолютные координаты 2). любая точка физического пространства, которая может быть задана координатами 3). совокупность методов и приемов для преобразования при помощи ЭВМ данных в графическое представление или графического представления в данные 4). команда, которая изменяет состояние или управляет действием графического устройства.

Задание: Обозначение оператора «И»

Ответы: 1). \*\* 2). and 3). & 4). &&

Задание: Выберите верное утверждение о цикле `for(int i = 0; i < 10; i++)`

Ответы: 1). цикл никогда не закончится 2). у цикла 10 итераций 3). начало цикла `i=5` 4). шаг цикла равен 2

Задание: Влияет ли в вычислительной математике выбор вычислительного алгоритма на результаты вычислений?

Ответы: 1). вызывает увеличение погрешности 2). да 3). нет 4). влияет только в символьном виде

Задание: Выберите оператор, являющийся ветвлением

Ответы: 1). if 2). do ... while 3). before 4). long

Задание: Один излучаемый лазером импульс света возбуждает несколько мод в многомодовом волокне это

Ответы: 1). Эффект дифференциальной задержки 2). Модуляция 3). нет правильного варианта 4). Эффект интегральной задержки

Задание: Устойчивые пути следования трафика, создаваемые в сети с коммутацией пакетов.

Ответы: 1). Пакеты 2). Виртуальные каналы 3). нет правильного варианта 4). Маршрутизация



Задание: Геометрически верхняя сумма Дарбу равна:

Ответы: 1). площади прямоугольного параллелепипеда 2). площади ступенчатого многоугольника, содержащегося в криволинейной трапеции 3). площади ступенчатого многоугольника, содержащего внутри себя криволинейную трапецию 4). площади ступенчатого многоугольника, содержащегося в кубе

Задание: Какая программа не является антивирусной?

Ответы: 1). Dr Web 2). Kaspersky 3). Norton Antivirus 4). VisualStudio

Задание: Управление доступом в базах данных это

Ответы: 1). процесс, заключающийся в предупреждении несанкционированного использования ресурсов 2). совокупность связанных между собой операций, характеризующихся четырьмя свойствами: атомарностью, непротиворечивостью, локализацией и продолжительностью.

Транзакция должна быть уникально идентифицирована пользователем 3). конфигурация всей информационной системы или ее части в конкретный момент времени 4). разрешение на использование отдельной услуги управления данными, обеспечивающей доступ к определенным данным, предоставляемое идентифицированному пользователю

Задание: Функция LN в MS Excel

Ответы: 1). суммирует ячейки без условия 2). возвращает экспоненту заданного числа 3). возвращает натуральный логарифм числа 4). вычитает ячейки, заданные указанным условием

Задание: СУБД – это программное средство для:

Ответы: 1). обеспечения работы с таблицами чисел 2). создания структуры новой базы, наполнения ее содержимым, редактирования содержимого и визуализации информации 3). хранения файлов 4). создания и редактирования текстов

Задание: Условие  $10 < 1$  имеет значение

Ответы: 1). 5 2). true 3). 1.0 4). false

Задание: Нумерация элементов массива в C++ начинается с:

Ответы: 1). 0 2). 1 3). можно любым способом

Задание: Результат выполнения фрагмента программы: `int p=1, i=1; while (i<10) { p*=i; if (i==5) break; i++; } cout<<p<<endl;`

Решение предоставить в развернутом виде

Задание: К устройствам ввода информации не относится:

Ответы: 1). сканер 2). мышь 3). клавиатура 4). монитор

Задание: Использование текстового процессора (редактора) для обработки текстов, включая перекomпоновку, изменение, дополнение, удаление и переформатирование текста.

Ответы: 1). форматирование 2). рецензирование 3). редактирование 4). удаление

Задание: Для долговременного хранения информации используется:

Ответы: 1). оперативная память 2). произвольная память 3). временная память 4). внешняя память

Задание: Отметьте верный вариант, соответствующий условной операции:

Ответы: 1). `a > b : cout << a : cout << b` 2). `a > b ! cout << a : cout << b` 3). `a > b ? cout << a : cout << b` 4). `a > b : cout << a ? cout << b`

Задание: Операция «Вырезать» в MS Word можно вызвать с помощью сочетания клавиш

Ответы: 1). Ctrl+C 2). Ctrl+X 3). Ctrl+A 4). Ctrl+F

Задание: Возможно ли разложение функции синус в ряд Тейлора?

Ответы: 1). нет 2). возможно, но с большой погрешностью 3). да 4). возможно только в символьном виде

Задание: Как в C-подобных языках задать условие «не равно»?

Ответы: 1). != 2). <= 3). == 4). >=

Задание: В фрагменте кода программы описано: `struct point *pp`

Ответы: 1). структура 2). выделение памяти под структуру 3). указатель на структуру 4). указатель на целочисленную переменную

Задание: Выберите тип данных, позволяющий использовать наибольшее значение

Ответы: 1). float 2). long 3). byte 4). int

Задание: Сколько цветов можно закодировать в 1 байте?

Ответы: 1). 64 2). 256 3). 512 4). 128

Задание: MS Word использует парадигму редактирования документа

Ответы: 1). WYSIWYMS 2). WYSIWYM 3). WYSIWYS 4). WYSIWYG

Задание: Выберите значение типа bool

Ответы: 1). 3М 2). 2 3). 2.0 4). true

Задание: Для получения адреса в памяти, на который ссылается указатель, необходимо использовать:

Ответы: 1). & 2). ? 3). \* 4). new

Задание: Определить число положительных и число отрицательных корней уравнения  $x^4 - 4x + 1 = 0$

Ответы: 1). 2 и 0 2). 3 и 2 3). 0 и 4 4). 0 и 1

Задание: В результате выполнения фрагмента программы: 

```
while (b) {s+=a[i]; if (a[i]<0) b=false; i++;}
```

Ответы: 1). суммируются положительные элементы массива 2). суммируются отрицательные элементы массива 3). суммируются элементы массива до тех пор, пока не найдется отрицательный 4). суммируются элементы массива

Задание: Метод не возвращает значение, если выбран тип

Ответы: 1). float 2). int 3). Int64 4). void

Задание: Какое расширение является расширением файла базы данных MS Access?

Ответы: 1). .txt 2). .doc 3). .mdb 4). .xls

Задание: К основным операциям, возможным в любом графическом редакторе, относятся

Ответы: 1). работа с CAD системами 2). выделение, копирование, вставка 3). рецензирование 4). конвертирование в векторный формат

Задание: Какой цифры нет в восьмеричной системе.

Ответы: 1). 0 2). 8 3). 1 4). 7

Задание: Какое максимальное число возможно в знаковом целочисленном 16-битном типе данных?

Ответы: 1).  $2^{16}-1$  2).  $2^{15}-1$  3).  $2^{15}$  4).  $2^{16}$

Задание: TDP (Thermal Design Power) означает

Ответы: 1). размер кэш-памяти 2). конструктивные требования по теплоотводу 3). количество ядер 4). скорость процессора

Задание: Для получения значения, которое находится по адресу, на который ссылается указатель, необходимо использовать:

Ответы: 1). ? 2). & 3). new 4). \*

Задание: С помощью графического редактора Paint можно

Ответы: 1). только строить графики 2). создавать и редактировать графические изображения 3). настраивать анимацию графических объектов 4). редактировать только вид и начертание шрифта

Задание: В вашей таблице присутствует поле Дата\_подписания контракта. Выберите наиболее подходящий тип данных для описания поля:

Ответы: 1). дата\время, краткий формат времени 2). дата\время, краткий формат даты 3). числовой, размер – целое 4). текстовый

Задание: Сколько цветов можно закодировать используя объем памяти 1 бит?

Ответы: 1). 7 2). 9 3). 2 4). 3

Задание: Строка "using namespace std;" позволяет:

Ответы: 1). описать переменные целого и вещественного типа 2). запустить программу 3). использовать описание своих функций и процедур 4). использовать пространство имён std

Задание: При выключении компьютера информация стирается

Ответы: 1). на HDD 2). в оперативной памяти 3). на DVD-ROM 4). на SSD

Задание: Количество тактов в секунду – это:

Ответы: 1). тактовая частота 2). разрядность процессора 3). производительность компьютера 4). объем внутренней памяти компьютера

Задание: Текстовый редактор – программа, предназначенная для

Ответы: 1). управление ресурсами ПК при создании документов 2). автоматического перевода с символьных языков в машинные коды 3). создания, редактирования и форматирования текстовой информации 4). работы с изображениями в процессе создания игровых программ

Задание: Какая кодировка является 16-битной:

Ответы: 1). UTF-32 2). UTF-16 3). KOI-7 4). ASCII

Задание: "F" в шестнадцатеричной системе - это ...

Ответы: 1). число 14 в десятичной 2). число 15 в десятичной 3). обозначение конца файла 4). обозначение начала файла

Задание: Время передачи кадра минимальной длины  $T_{\min}$  должно быть

Ответы: 1). изменяющимся 2).  $T_{\min} \geq PDV$  3).  $T_{\min} < PDV$  4).  $T_{\min} < PDV$

Задание: Какое количество цифр в восьмеричной системе?

Ответы: 1). 8 2). 4 3). 2 4). 16

Задание: В MS Word нельзя

Ответы: 1). вставлять рисунки в документ 2). проводить рецензирование документа 3). сохранить документ в формате pdf 4). компилировать программы на языке Python

Задание: Какой из операторов передает управление следующей итерации вложенного оператора while, do, for или foreach, в котором она встречается

Ответы: 1). break 2). void 3). continue 4). return

Задание: Поле является

Ответы: 1). функцией любого типа, которая объявлена непосредственно в классе или структуре 2). методом любого типа, который объявлен непосредственно в классе или структуре 3). переменной любого типа, которая объявлена непосредственно в классе или структуре 4). модификатором любого типа, который объявлен непосредственно в классе или структуре

Задание: Выберите выражение, справедливое для численного решения

Ответы: 1). математическое выражение с конечным числом стандартных операций 2). всегда вызывает повышение точности результата 3). обладает погрешностью 4). применимо только при наличии интегралов

Задание: Как в C-подобных языках задать условие «меньше или равно»?

Ответы: 1).  $\leq$  2).  $\geq$  3).  $=$  4).  $=<$

Задание: Выберите погрешность, являющейся ошибкой по источнику возникновения

Ответы: 1). грубая 2). периодическая 3). точная 4). субъективная

Задание: Выберите алгоритм, реализующий табулирование функции  $\sin(x)$  с шагом 2

Ответы: 1). `for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, x*x*x);}` 2). `for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, Math.Pow(x,3));}` 3). `for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, Math.Sin(x,3));}` 4). `for(int i = 0; i < 10; i+=2) { Console.WriteLine(x, Math.Sin(x,3));}`

Задание: Симплексная передача работает

Ответы: 1). по очереди то в одну сторону, то в другую 2). меняется по сложному закону 3). всегда только в одну сторону 4). одновременно в две стороны

Задание: Начальное значение корней для последующего уточнения методом Ньютона можно найти

Ответы: 1). методом простых итераций 2). графически 3). начальные корни не требуются 4). методом половинного деления

Задание: Для проверки условия неравенства в C++ используется:

Ответы: 1).  $:=$  2).  $!=$  3).  $=$  4).  $==$

Задание: Для считывания строки используется функция:

Ответы: 1). `gets(s)` 2). `strcpy(s)` 3). `strcat(s,s1)` 4). `getchar(s)`

Задание: Экстраполяция это

Ответы: 1). программирование 2). нахождение неизвестных промежуточных значений некоторой функции, по имеющемуся дискретному набору её известных значений, определенным способом 3). научный метод, состоящий в замене одних объектов другими, в каком-то смысле близкими к исходным, но более простыми 4). нахождение неизвестных значений некоторой функции, по имеющемуся дискретному набору её известных значений, находящихся вне этого набора

Задание: Связывание в базах данных это

Ответы: 1). процесс, заключающийся в предупреждении несанкционированного использования ресурсов 2). операции, связанные с управлением данными и их обработкой, выполняемые в соответствии с конкретными требованиями информационной системы 3). установление отношений между конкретными определениями данных и процессами 4). конфигурация всей информационной системы или ее части в конкретный момент времени

Задание: Если `int x = 5`, что будет храниться в переменной `x` после выполнения действия `x *= 2` в C#?

Ответы: 1). 3 2). 10 3). 7 4). 2

Задание: В вашей таблице присутствует поле Количество\_покупок. Выберите наиболее подходящий тип данных для описания поля:

Ответы: 1). дата\время 2). текстовый 3). числовой, размер – с плавающей запятой 4). числовой, размер – целое

Задание: Какой из методов не позволяет получить решение системы линейных алгебраических уравнений

Ответы: 1). простых итераций 2). Гаусса 3). трапеций 4). хорд

Задание: Какой тип данных наиболее подходит в качестве возвращаемого результата функцией  $\cos(x)$ ?

Ответы: 1). byte 2). int 3). double 4). bool

Задание: В ячейку MS Excel можно ввести

Ответы: 1). диаграмму 2). таблицу 3). формулу 4). рисунок

Задание: В ячейку MS Excel можно ввести

Ответы: 1). рисунок 2). таблицу 3). число 4). диаграмму

Задание: Обозначение оператора побитовое «И»

Ответы: 1). /\* 2). & 3). && 4). and

Задание: Чтобы записать документ на носитель необходимо использовать команду:

Ответы: 1). меню Файл &#3872; Сохранить 2). меню Файл &#3872; Открыть 3). меню Файл &#3872; Создать 4). меню Файл &#3872; Закрыть

Задание: Выберите правильное утверждение о C#

Ответы: 1). невозможна перегрузка операторов сравнения 2). невозможна перегрузка явного преобразования типов 3). возможна перегрузка операторов сравнения 4). можно переопределять только тернарный оператор

Задание: Возможность одновременного существования в одной области видимости нескольких различных вариантов применения операторов, имеющих одно и то же имя, но различающихся типами параметров, к которым они применяются - это

Ответы: 1). перегрузка 2). ограничение 3). наследование 4). инкапсуляция

Задание: Выберите метод, численного интегрирования

Ответы: 1). метод половинного деления 2). метод дихотомии 3). метод трапеций 4). метод Ньютона

Задание: Выберите верное утверждение о следующем алгоритме: `for(int i = 0; i < 10; i += 2) { Console.WriteLine(x, x * x); }`

Ответы: 1). табулирование функции  $x^2$  с шагом 2 2). вычисление интеграла  $x * x$  с шагом 2 3). табулирование функции  $x^2$  с шагом 1 4). вычисление факториала с шагом 2

Задание: Вычисление значений функции при изменении аргумента от некоторого начального значения до некоторого конечного значения с определённым шагом называют

Ответы: 1). решение уравнения 2). табулирование функции 3). интегрирование функции 4). дифференцирование функции

Задание: Фрагмент кода программы означает, что: `for (int i=0; i<n; i++) { ... }`

Ответы: 1). цикл описан не корректно 2). цикл не выполнит ни одной итерации 3). цикл будет выполнять n итераций 4). цикл будет выполнять неограниченное число итераций

Задание: Операция, применяющаяся в случаях, когда выполнение или невыполнение некоторого набора команд должно зависеть от выполнения или невыполнения некоторого условия это

Ответы: 1). рекурсия 2). процедура 3). ветвление 4). цикл

Задание: Один шаг итерационного, циклического процесса называют

Ответы: 1). итерация 2). переменная 3). длительность 4). хорда

Задание: Метод трапеций позволяет

Ответы: 1). вычислить разность 2). провести дифференцирование 3). провести численное интегрирование 4). вычислить производную

Задание: Что такое константа ?

Ответы: 1). Переменная которая может быть изменена в любое время. 2). Переменная значение которой нельзя изменить 3). Глобальная переменная 4). Переменная типа string

Задание: Масштабирование – это

Ответы: 1). вращение примитивов вывода вокруг заданной оси 2). увеличение или уменьшение всего изображения или его части 3). команда визуализации, в которой используются абсолютные координаты 4). заданная часть пространства визуализации

Задание: Случайная погрешность

Ответы: 1). составляющая погрешности измерения, не изменяющаяся случайным образом в серии повторных измерений одной и той же величины, проведённых в разных условиях 2). составляющая погрешности измерения, изменяющаяся строго периодически в серии повторных измерений одной и той же величины, проведённых в одних и тех же условиях 3). составляющая погрешности измерения, изменяющаяся случайным образом в серии повторных измерений одной и той же величины, проведённых в одних и тех же условиях 4). составляющая погрешности измерения, изменяющаяся в зависимости от используемого прибора измерения

Задание: Все методы вычисления интегралов делятся на:

Ответы: 1). мнимые и действительные 2). прямые и косвенные 3). аналитические и графические 4). точные и приближенные

Задание: Выберите определение процедуры

Ответы: 1). вызов функции (процедуры) из неё же самой, непосредственно или через другие функции 2). разновидность управляющей конструкции в высокоуровневых языках программирования, предназначенная для организации многократного исполнения набора инструкций 3). это независимая именованная часть программы, которую после однократного описания можно многократно вызвать по имени из последующих частей программы для выполнения определенных действий 4). операция, применяющаяся в случаях, когда выполнение или невыполнение некоторого набора команд должно зависеть от выполнения или невыполнения некоторого условия

Задание: Свойства при обращении к ним ведут себя как

Ответы: 1). модификаторы 2). поля 3). интерфейсы 4). методы

Задание: Сколько битов информации содержится в сообщении объёмом четверть килобайта?

Ответы: 1). 1000 2). 2048 3). 500 4). 1024

Задание: Что не является основным понятием в алгоритмических языках высокого уровня?

Ответы: 1). рекурсия 2). данные 3). операции 4). трансляторы

Задание: Сеансовый уровень обеспечивает управление взаимодействием сторон: фиксирует, какая из сторон является активной в настоящий момент, и предоставляет средства синхронизации сеанса

Ответы: 1). нет правильного варианта 2). Физический уровень 3). Сеансовый уровень 4).

Транспортный уровень

Задание: Немедленное окончание работы программы вызывает функция:

Ответы: 1). exit 2). break 3). default 4). halt

Задание: Переведите число 50 из десятичной в двоичную.

Ответы: 1). 101010 2). 110010 3). 011110 4). 11000

Задание: Две матрицы одного и того же типа, имеющие одинаковое число строк и столбцов, и соответствующие элементы их равны, называют

Ответы: 1). отличными 2). схожими 3). равными 4). обратными

Задание: Выберите синоним понятия «геттер»

Ответы: 1). рекурсия 2). модификатор 3). переменная 4). селектор

Задание: Функция от размера входных данных, равная максимальному количеству элементарных операций, выполняемых алгоритмом для решения экземпляра задачи указанного размера

Ответы: 1). сумма прямоугольников 2). ряд Маклорена 3). пространственная сложность алгоритма 4). временная сложность алгоритма

Задание: Выберите правильное утверждение о C#

Ответы: 1). возможна перегрузка неявного преобразования типов 2). можно переопределять только тернарный оператор 3). невозможна перегрузка явного преобразования типов 4). невозможна перегрузка неявного преобразования типов

Задание: Погрешность, связанная с самой постановкой математической задачи

Ответы: 1). погрешность действия 2). погрешность задачи 3). погрешность метода 4). остаточная погрешность

Задание: Языком запросов, используемым при работе с базами данных является

Ответы: 1). C# 2). Pascal 3). JavaScript 4). SQL

Задание: Следующий фрагмент кода определяет `int mas[3][3], s=0; for (int i=0; i<3; i++) for (int j=0; j<3; j++) if (i==j) s+=mas[i][j];`

Ответы: 1). сумму элементов массива главной диагонали 2). сумму элементов массива в каждом столбце 3). сумму элементов массива 4). сумму элементов массива в каждой строке

Задание: Что делает следующий алгоритм: `int a = 1; int b = 2; int tmp = a; a = b; b = tmp;`

Ответы: 1). считает сумму двух переменных 2). меняет местами целочисленные переменные a и b 3). рассчитывает определенный интеграл 4). меняет местами дробные переменные a и b

Задание: Для считывания строки используется функция:

Ответы: 1). `gets(s)` 2). `strcat(s,s1)` 3). `getchar(s)` 4). `strcpy(s)`

Задание: Какой оператор возвращает значение из метода ?

Ответы: 1). `return` 2). `out` 3). `veni` 4). `end`

Задание: С помощью чего можно задать геттер в C#?

Ответы: 1). рекурсия 2). переменная 3). метод 4). константа

Задание: Прототип функции описан в случае:

Ответы: 1). `int sum1 (int x) { x=x+1 return x; }` 2). нет верного варианта 3). `int sum3 (int *x)` 4). `int sum2 (int &x) { x=x+1 return x; }`

Задание: Аппроксимация это

Ответы: 1). программирование 2). научный метод, состоящий в замене одних объектов другими, в каком-то смысле близкими к исходным, но более простыми 3). нахождение неизвестных промежуточных значений некоторой функции, по имеющемуся дискретному набору её известных значений, определенным способом 4). нахождение неизвестных значений некоторой функции, по имеющемуся дискретному набору её известных значений, находящихся вне этого набора

Задание: Как сделать декрементацию числа

Ответы: 1). `--` 2). `%%` 3). `!=` 4). `++`

Задание: Монитор предназначен для

Ответы: 1). управления объектами на экране 2). ввода алфавитно-цифровой информации, управления работой ПК 3). вывода на экран текстовой и графической информации 4). вывода информации на бумагу

Задание: Какую разрядность имеет тип `long` в C#?

Ответы: 1). 8 2). 64 3). 32 4). 16

Задание: Выберите оператор, не поддерживающий перегрузку в C#

Ответы: 1). `-` 2). `=` 3). `++` 4). `+`

Задание: Что является цветовой моделью или схемой получения цветов

Ответы: 1). SSD 2). HDD 3). RGB 4). CPU

Задание: Один ТиБ содержит:

Ответы: 1). 1024 ГиБ 2). 1024 бита 3). 1024 МиБ 4). 1024 КиБ

Задание: Что означает следующее действие над переменной `int x`: `int y = x % 10`.

Ответы: 1). получение в переменную y значения разряда единиц из x 2). получение в переменную y значения разряда тысяч из x 3). получение в переменную y значения разряда десятков из x 4). получение в переменную y значения разряда сотен из x

Задание: Выберите погрешность, не являющейся по источнику возникновения

Ответы: 1). случайная 2). инструментальная 3). методическая 4). субъективная

Задание: Если `int x = 5`, что будет храниться в переменной y после выполнения действия `y = ++x` в C#?

Ответы: 1). -1 2). 6 3). 5 4). -2

Задание: Процессы могут обмениваться

Ответы: 1). ядрами 2). сообщениями 3). частотой 4). системами

Задание: Что делает «Разрыв страницы».

Ответы: 1). делит страницу на две части с разрывом посередине 2). переводит документ в режим рецензирования 3). выводит меню для выбора формата сохранения 4). завершение текущей страницы и переход к следующей

Задание: Если `int x = 5`, что будет храниться в переменной y после выполнения действия `y = --x` в C#?

Ответы: 1). 5 2). 3 3). 6 4). 4

Задание: Для проверки условия равенства в C++ используется:

Ответы: 1). `=` 2). `<>` 3). `:=` 4). `==`

Задание: Для выделения всего текста документа в редакторе MS Word необходимо:

Ответы: 1). использовать клавиши `CTR + S` 2). установить курсор мыши слева от текста и трижды щелкнуть 3). использовать клавиши `ALT + 5` 4). использовать клавиши `CTR + A`

Задание: Что является цветовой моделью или схемой получения цветов

Ответы: 1). HDD 2). HSL 3). CPU 4). SSD

Задание: Условие  $20 \leq 20$  имеет значение

Ответы: 1). false 2). 2 3). true 4). 2.0

Задание: Операция присвоения в C++:

Ответы: 1). = 2). := 3). == 4). !=

Задание: Энергонезависимый тип памяти, позволяющий записывать и хранить данные в микросхемах:

Ответы: 1). лазерный диск 2). дискета 3). flash-память 4). винчестер

Задание: Выберите операцию, увеличивающую значение переменной x на 1

Ответы: 1).  $x += 2$  2).  $x -= 2$  3).  $x++$  4).  $x--$

Задание: Редактирование текста представляет собой:

Ответы: 1). процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла 2). процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста 3). процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети 4). процесс внесения изменений в имеющийся текст

Задание: Сеть INTERNET – это

Ответы: 1). локальная сеть корпорации Xerox 2). информационная сеть международного сообщества связи для авиации 3). европейская сеть, созданная комиссией Европейского Союза и охватывающая все страны Союза 4). глобальная международная ассоциация информационных сетей, созданная сообществом INTERNET

Задание: Какое максимальное число возможно в беззнаковом целочисленном 8-битном типе данных, начинающемся с нуля?

Ответы: 1). 256 2). 1024 3). 71 4). 255

Задание: Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе

Ответы: 1). работы с файлами 2). замены термопасты 3). выключения компьютера 4). печати на принтере

Задание: Выберите WYSIWYG редактор

Ответы: 1). aloha editor 2). MS Access 3). MS Word 4). wymeditor

Задание: В вашей таблице присутствует поле Имя\_работника. Выберите наиболее подходящий тип данных для описания поля

Ответы: 1). текстовый 2). дата\время 3). числовой, размер – целое 4). числовой, размер – с плавающей запятой

Задание: Одной из функций управления криптографическими ключами является

Ответы: 1). хранение 2). изучение 3). поиск 4). уничтожение

Задание: Обозначения оператора «НЕ»

Ответы: 1). ! 2). Not 3). != 4). No

Задание: Выберите участок кода, который нужно добавить в следующую часть программы, чтобы получить алгоритм подсчета произведения чисел от 1 до 10 (факториал 10). `int sum = 1; for(int i = 1; i < 10 ; i++) { ... }`

Ответы: 1). `sum -= i;` 2). `sum += i;` 3). `sum *= i;` 4). `sum /= i;`

Задание: Функция ЧЁТН в MS Excel

Ответы: 1). округляет число до ближайшего четного целого 2). округляет число до ближайшего нечетного целого 3). возвращает логарифм числа по заданному основанию 4). возвращает десятичный логарифм аргумента

Задание: На какой вкладке можно настроить параметры проверки правописания?

Ответы: 1). лента Вид Правописание 2). лента Правописание Настройка 3). меню Файл Настройки Правописание 4). лента Рецензирование Правописание

Задание: Что такое база данных?

Ответы: 1). совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных 2). совокупность программных и лингвистических средств общего или специального назначения, обеспечивающих управление созданием и использованием баз данных 3). распределение данных между двумя или более средами управления базами данных 4). любая информация, представленная в табличной форме;

Задание: Чему равен d, если `int a = 0; int b = a++; int c = 0; int d = a + b + c + 3;`

Ответы: 1). 3 2). 4 3). False 4). True

Задание: Функция ASIN в MS Excel

Ответы: 1). возвращает арктангенс числа в радианах, в диапазоне от 0 до  $\pi$  2). возвращает арккосинус числа в радианах, в диапазоне от 0 до  $\pi$  3). возвращает арксинус числа в радианах, в диапазоне от  $-\pi/2$  до  $\pi/2$  4). возвращает квадрат числа в радианах, в диапазоне от 0 до  $\pi$

Задание: Язык программирования высокого уровня Паскаль создан

Ответы: 1). Лавлейсом 2). Паскалем 3). Ньютоном 4). Виртом

Задание: Число 248 соответствует числу в шестнадцатеричной системе

Ответы: 1). F7 2). F8 3). FA 4). F9

Задание: Вызов функции (процедуры) из неё же самой, это

Ответы: 1). ветвление 2). сложная рекурсия 3). простая рекурсия 4). цикл

Задание: В FDDI используется

Ответы: 1). Случайный метод доступа 2). Временный метод доступа 3). Детерминированный метод доступа 4). Доступ по требованию

Задание: Что делает следующий алгоритм: `if (x <= 0) {Console.WriteLine("да")}`

Ответы: 1). выводит в консоли "да", если x положительное 2). выводит в консоли "да", если x четное 3). выводит в консоли "да", если x отрицательное 4). выводит в консоли "да", если x не положительное

Задание: В ячейку MS Excel можно ввести

Ответы: 1). диаграмму 2). рисунок 3). таблицу 4). текст

Задание: Обеспечение надёжной передачи данных от отправителя к получателю осуществляет

Ответы: 1). Физический уровень 2). Канальный уровень 3). нет правильного варианта 4).

Транспортный уровень

Задание: Перегрузка функций позволяет:

Ответы: 1). описать любые функции с названием "peregruzka" 2). описать функции с одним названием, но разным количеством параметров 3). все варианты верны 4). описать функции с одним названием, и разным типом возвращаемого значения

Задание: Какие программы не относятся к антивирусным?

Ответы: 1). программы сканирования 2). программы-фаги 3). программы-детекторы 4). программы-ревизоры

Задание: Что такое запрос в базах данных?

Ответы: 1). связанная таблица 2). средство отбора данных 3). окно конструктора 4). главная таблица

Задание: функция "getch();" :

Ответы: 1). необходима для возможности запуска программы 2). является обязательным элементом функции `int main()` 3). осуществляет задержку экрана (для возможности просмотра результата выполнения программы)

Задание: Что такое массив

Ответы: 1). Набор однотипных данных, которые располагаются в памяти последовательно друг за другом 2). Набор данных типа `int` (32-бит целое) 3). Переменная 4). Набор текстовых значений в формате Unicode, которые расположены в случайном порядке.

Задание: Какой из ниже перечисленных запросов нельзя построить?

Ответы: 1). на создание таблицы 2). параллельный 3). перекрестный 4). простой

Задание: Домен управления в базах данных это

Ответы: 1). область, охватывающая множество из двух или более информационных систем, каждая из которых может быть распределенной, спроектированных и сконструированных для обмена данными и процессами 2). период времени, в течение которого клиент пользуется услугами процесса управления данными 3). соответствие значений всех данных базы данных определенному непротиворечивому набору правил 4). поименованная совокупность данных с общими статическими и динамическими свойствами, устанавливаемыми формализованными требованиями к данным рассматриваемого типа

Задание: Выберите верное утверждение о цикле `for(int i = 0; i < 10; i++)`

Ответы: 1). начало цикла `i=0` 2). начало цикла `i=5` 3). шаг цикла равен 2 4). цикл никогда не закончится

Задание: Дан код программы. Определите принадлежность переменных к локальным и глобальным переменным: `int f; int a1(int c) {return c;} int main () {int b; return 0;}`



Ответы: 1). f, a1 – глобальная переменная; b, c – локальная переменная 2). f – глобальная переменная; b, c – локальные переменные 3). f, b – глобальная переменная; c – локальная переменная 4). f – глобальная переменная; c – локальная переменная

Задание: Метод Ньютона для решения уравнений по сравнению с методом половинного деления

Ответы: 1). сходится медленнее 2). не отличается 3). сходится быстрее 4). неприменим к уравнениям

Задание: Функция СИМВОЛ в MS Excel

Ответы: 1). возвращает символ с заданным кодом 2). округляет число до ближайшего нечетного целого 3). преобразует число в текст, используя денежный формат 4). округляет число до ближайшего четного целого

Задание: Выберите оператор, поддерживающий перегрузку в C#

Ответы: 1). = 2). && 3). > 4). ||

Задание: Техника защиты информации – это

Ответы: 1). содержание и порядок действий по обеспечению защиты информации 2). мера или характеристика для оценки эффективности защиты информации 3). средства защиты информации, средства контроля эффективности защиты информации, средства и системы управления, предназначенные для обеспечения защиты информации 4). проверка соответствия организации и эффективности защиты информации установленным требованиям и/или нормам в области защиты информации

Задание: К числу основных функций текстового редактора относятся:

Ответы: 1). создание, редактирование, сохранение и печать текстов 2). копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста 3). строгое соблюдение правописания 4). автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах

Задание: Выберите целочисленный тип данных

Ответы: 1). decimal 2). double 3). int 4). float

Задание: Логически сгруппированные устройства, обеспечивающие подключение к беспроводной сети это

Ответы: 1). Сеть 2). Зона обслуживания 3). Демилитаризованная зона 4). Модем

Задание: Характеристика шифра, определяющая его стойкость к шифрованию без знания ключа, называется

Ответы: 1). аутентификатор 2). пароль 3). шифратор 4). криптостойкостью

Задание: Выберите значение типа decimal в C#

Ответы: 1). 2 2). false 3). 2.0 4). 3m

Задание: Имена листов указаны:

Ответы: 1). в строке состояния 2). в строке формул 3). в нижней части окна 4). в заголовочной строке

Задание: Устанавливается одноранговое взаимодействие по типу "точка-точка", и компьютеры взаимодействуют напрямую без применения точек доступа

Ответы: 1). Инфраструктурный режим 2). WDS 3). Режим пользователя 4). Режим Ad Hoc

Задание: Автономный модуль со встроенным микрокомпьютером и приемно-передающим устройством

Ответы: 1). Трансивер 2). Модем 3). Точка доступа 4). Мультиметр

Задание: Чему будет равен c, если int a = 0; int c = a--;

Ответы: 1). Null 2). -1 3). 1 4). 0

Задание: Каждая книга состоит из:

Ответы: 1). нескольких листов 2). нескольких строк 3). ячеек 4). столбцов

Задание: Метод трапеций позволяет

Ответы: 1). найти погрешность измерения 2). вычислить интеграл 3). найти корни уравнения 4). вычислить площадь трапеции

Задание: В функцию передается указатель:

Ответы: 1). int sum1 (int x) 2). int sum3 (int \*x) 3). int sum2 (int &x) 4). int sum4 (char x)

Задание: Ситуация, когда одновременно два и более компьютера решают, что сеть свободна, и начинают передавать информацию

Ответы: 1). Коллизия 2). Детерминированный метод доступа 3). нет правильного варианта 4). Случайный метод доступа

Задание: Поиск по документу в MS Word можно вызвать с помощью сочетания клавиш

Ответы: 1). Ctrl+A 2). Ctrl+S 3). Ctrl+C 4). Ctrl+F

Задание: Какой редактор позволяет работать с векторной графикой

Ответы: 1). WordPad 2). MS Excel 3). MS Visio 4). Paint

Задание: Какую разрядность имеет тип int в C#?

Ответы: 1). 8 2). 64 3). 32 4). 16

Задание: Что делает следующий алгоритм: `if (x%2 == 1) {Console.WriteLine("да")}`

Ответы: 1). выводит в консоли "да", если x нечетное 2). выводит в консоли "да", если x положительное 3). выводит в консоли "да", если x отрицательное 4). выводит в консоли "да", если x четное

Задание: Влияет ли количество итераций на время получения численного решения

Ответы: 1). только в целых числах 2). для численного решения неприменимо 3). да 4). нет

Задание: В цветовой модели RGB установлены следующие параметры: 255,0,0. Какой цвет будет соответствовать этим параметрам?

Ответы: 1). синий 2). зеленый 3). красный 4). черный

Задание: Средством для абстрагирования от аппаратной части компьютера является

Ответы: 1). оперативная память 2). SSD 3). операционная система 4). антивирус

Задание: Предназначен для обеспечения взаимодействия сетей по физическому уровню и контролем над ошибками

Ответы: 1). нет правильного варианта 2). Канальный уровень 3). Транспортный уровень 4). Физический уровень

Задание: Система управления базами данных это

Ответы: 1). соответствие значений всех данных базы данных определенному непротиворечивому набору правил 2). период времени, в течение которого клиент пользуется услугами процесса управления данными 3). распределение данных между двумя или более средами управления базами данных 4). система, предназначенная для организации данных и управления ими

Задание: Погрешности, связанные с приближенным заданием входных данных, называют

Ответы: 1). устранимыми 2). неустранимыми 3). детерминированными 4). минимальными

Задание: Процедура автоматического форматирования текста предусматривает:

Ответы: 1). автоматическое расположение текста в соответствии с определенными правилами 2). автоматическую запись текста в буфер 3). автоматическую отмену предыдущей операции, совершенной над текстом 4). автоматическое удаление текста

Задание: Выберите тип данных, позволяющий использовать наименьшее (отрицательное) значение

Ответы: 1). int 2). float 3). long 4). byte

Задание: Базовая конфигурация компьютера не включает:

Ответы: 1). системный блок 2). дисплей 3). принтер 4). клавиатура

Задание: В процессе обработки программа и данные должны быть загружены в

Ответы: 1). постоянную память 2). долговременную память 3). компьютерную память 4). оперативную память

Задание: Чему равно  $1/2$  в C#

Ответы: 1). NaN 2). 0 3). 1 4). 0.5

Задание: Криптосистема включает

Ответы: 1). оперативную память 2). алгоритм шифрования 3). межсетевой экран 4). антивирусное ПО

Задание: Функции процессора состоят в:

Ответы: 1). подключении ЭВМ к электронной сети 2). обработке данных, вводимых в ЭВМ 3). выводе данных на печать 4). обеспечение энергоэффективности компьютера

Задание: Преобразовательный процесс, в ходе которого исходный текст (или открытый текст) заменяется изменённым текстом, называется

Ответы: 1). преобразование 2). шифрование 3). искажение 4). дешифрование

Задание: Для работы с математическими функциями необходимо подключить:

Ответы: 1). stdlib.h 2). iostream 3). conio.h 4). math.h

Задание: В какой из последовательностей единицы измерения указаны в порядке возрастания

Ответы: 1). гигабайт, мегабайт, килобайт, байт 2). гигабайт, килобайт, мегабайт, байт 3). байт, килобайт, мегабайт, гигабайт 4). мегабайт, килобайт, байт, гигабайт

Задание: Переведите число 1101 из двоичной системы счисления в десятичную.

Ответы: 1). 11 2). 10 3). 13 4). 6

Задание: Полудуплексная передача работает

Ответы: 1). одновременно в две стороны 2). всегда только в одну сторону 3). только к получателю 4). по очереди то в одну сторону, то в другую

Задание: Что делает следующий алгоритм: `if (x > 0) { Console.WriteLine("да"); }`

Ответы: 1). выводит в консоли "да", если x не положительное 2). выводит в консоли "да", если x четное 3). выводит в консоли "да", если x отрицательное 4). выводит в консоли "да", если x положительное

Задание: Какая операция не применяется для редактирования текста:

Ответы: 1). замена неверно набранного символа 2). печать текста 3). удаление в тексте неверно набранного символа 4). вставка пропущенного символа

Задание: Выберите дробный тип данных

Ответы: 1). float 2). bool 3). int 4). long

Задание: Выберите оператор, поддерживающий перегрузку в C#

Ответы: 1). = 2). || 3). && 4). ++

Задание: За единицу количества информации принимается:

Ответы: 1). байт 2). пиксель 3). бод 4). бит

Задание: Выберите WYSIWYM редактор

Ответы: 1). MS Word 2). wymeditor 3). MS Excel 4). MS Access

Задание: Выберите абсолютную погрешность

Ответы: 1).  $\Delta u = a + b$  2).  $\Delta u = \text{ист} - \text{изм}$  3).  $\Delta = x_1 + x_2$  4).  $\Delta u = A + b$

Задание: Выразить конечной формулой можно

Ответы: 1). итерационное решение 2). численное решение 3). численный интеграл 4). аналитическое решение

Задание: Используется ли в Fast Ethernet коаксиальный кабель

Ответы: 1). частично 2). нет 3). только для нешифрованного сигнала 4). да

Задание: Где можно найти вставку графиков в MS Word

Ответы: 1). Вставка -> График 2). Вставка -> Таблица 3). Вставка -> Рисунок 4). Вставка -> Диаграмма

Задание: Метод класса, который может быть переопределён в классах-наследниках так, что конкретная реализация метода для вызова будет определяться во время исполнения называют

Ответы: 1). статическим 2). целым 3). рекурсивным 4). виртуальным

Задание: Какая формула в MS Excel содержит ошибку?

Ответы: 1). `=N45*N46` 2). `=A1+B1/A2+B2` 3). `=2A1+B1` 4). `=F15^2`

Задание: Выберите верное утверждение о цикле `for(int i = 10;; i++)`

Ответы: 1). не определено условие выхода 2). цикл никогда не закончится 3). шаг цикла равен 2 4). начало цикла `i=5`

Задание: Фрагментация в базах данных это

Ответы: 1). абстрактное представление для набора услуг, согласованных с конкретным средством моделирования данных 2). распределение данных между двумя или более средами управления базами данных 3). совокупность базы данных, связанной с ней схемы и контроллера базы данных 4). совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных

Задание: Выберите верное утверждение о размере кластера в операционной системе

Ответы: 1). файловая система будет работать эффективнее, если размер кластера будет как можно больше 2). файловая система будет работать эффективнее, если размер кластера будет стандартным 3). файловая система будет работать эффективнее, если размер кластера соответствует наиболее распространенному размеру файлов 4). файловая система будет работать эффективнее, если размер кластера будет как можно меньше

Задание: Начальное значение корней системы двух уравнений для последующего уточнения численными методами можно найти

Ответы: 1). методом простых итераций 2). графически 3). методом половинного деления 4). начальные корни не требуются

Задание: Что такое Куча ?

Ответы: 1). Область динамической памяти 2). Куча переменных 3). Именованная область памяти 4). Это структура данных

Задание: Отрезок прямой в вычислительной математике заменяется

Ответы: 1). градиентом функции 2). векторным полем 3). матрицей координат вектора 4). системой точек

Задание: Можно ли описать переменные вне метода `int main()`?

Ответы: 1). да, в любом месте программы 2). переменные в C++ описывать необязательно 3). только внутри другой функции 4). вне `int main()` описываются только константы

Задание: Числовой ряд названия сходящимся, если

Ответы: 1). можно найти сумму ряда 2). частные суммы равны нулю 3). существует последовательность 4). существует предел последовательности его частных сумм

Задание: Сколько цветов можно закодировать в 1 байте?

Ответы: 1). 256 2). 128 3). 64 4). 512

Задание: Один КиБ содержит:

Ответы: 1). 2 бита 2). 1 бит 3). 1024 байт 4). 16 бит

Задание: Ошибка "cout was not declared in this scope" может быть связана с:

Ответы: 1). отсутствием описанных переменных 2). отсутствием `return` 3). отсутствием функции `main` 4). отсутствием `using namespace std`

Задание: Жесткие диски получили название:

Ответы: 1). стример 2). винчестер 3). CD ROM 4). дигитайзер

Задание: Результат выполнения фрагмента программы: `int s=0, i=0, j=5; while ((++i<7)&&(j-->2)) { s+=i*j; } cout<<s<<endl;`

Решение предоставить в развернутом виде

Задание: Абсолютная погрешность при округлении числа  $\pi$  до трёх значащих цифр

Ответы: 1).  $0,5 \cdot 10^{-1}$  2).  $0,5 \cdot 10^{-7}$  3).  $0,5 \cdot 10^{-3}$  4).  $0,5 \cdot 10^{-4}$

Задание: Вся информация может обрабатываться компьютером, если она представлена:

Ответы: 1). только в виде символов латинского алфавита 2). в десятичной знаковой системе 3). в виде символов и чисел 4). в двоичной знаковой системе

Задание: Техника защиты информации – это

Ответы: 1). проверка соответствия организации и эффективности защиты информации установленным требованиям и/или нормам в области защиты информации 2). содержание и порядок действий по обеспечению защиты информации 3). средства защиты информации, средства контроля эффективности защиты информации, средства и системы управления, предназначенные для обеспечения защиты информации 4). мера или характеристика для оценки эффективности защиты информации

Задание: 1 килобайт (двоичный) – это

Ответы: 1). 1000 символов 2). 4 Кбит 3). 1024 бита 4). 1024 байта

Задание: В цветовой модели RGB установлены следующие параметры: 0,0,0. Какой цвет будет соответствовать этим параметрам?

Ответы: 1). красный 2). синий 3). белый 4). черный

Задание: При копировании и вставке ячейки с содержимым `=A1` не изменится

Ответы: 1). A1 2). 1 3). изменится все 4). A

Задание: Выберите оператор, поддерживающий перегрузку в C#

Ответы: 1). `&&` 2). `=` 3). `||` 4). `++`

Задание: Одной из функции управления криптографическими ключами является

Ответы: 1). генерация 2). уничтожение 3). поиск 4). изучение

Задание: Погрешности классифицируют по

Ответы: 1). программам 2). остатку 3). характеру проявления 4). сумме

Задание: Выберите тип данных, позволяющий использовать наибольшее значение

Ответы: 1). `long` 2). `int` 3). `double` 4). `byte`

Задание: При каких значениях аргумента функции синуса ряд Тейлора, представляющий ее разложение, сходится?

Ответы: 1). только 1 2). при любых 3). только 3 4). только 2

Задание: Число  $x$  является приближенным значением  $X$  по недостатку, если

Ответы: 1).  $x = X$  2).  $x > X$  3).  $x \geq X$  4).  $x < X$

Задание: Выберите алгоритм, реализующий табулирование функции  $x^2$

Ответы: 1). `for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, x*x*x);}` 2). `for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, Math.Pow(x,3));}` 3). `for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, x*x);}` 4). `for(int i = 0; i < 10; i+=1) { Console.WriteLine(x, Math.Sin(x,3));}`

Задание: В вашей таблице присутствует поле Количество\_экземпляров (тираж книги). Выберите наиболее подходящий тип данных для описания поля:

Ответы: 1). дата\время 2). числовой, размер – целое 3). текстовый 4). числовой, размер – с плавающей запятой

Задание: Выберите выражение, справедливое для численного решения

Ответы: 1). вызывает увеличение погрешности 2). математическое выражение с конечным числом стандартных операций 3). применяется в случаях, когда точный метод решения неизвестен или трудоемок 4). применимо только при наличии интегралов

Задание: Численный метод можно охарактеризовать с помощью

Ответы: 1). количеству пользователей 2). способа вывода данных на экран 3). экономичности вычислительного алгоритма 4). возможно с ограниченным количеством слагаемых

Задание: Оператор continue выполняет функцию:

Ответы: 1). пропуск следующей строки в теле цикла 2). проверка условия внутри цикла 3). досрочное завершение цикла 4). обход фрагмента кода для выполнения следующей итерации цикла

Задание: Что делает следующий алгоритм: `if (x < 0) {Console.WriteLine(“да”);}`

Ответы: 1). выводит в консоли “да”, если x нечетное 2). выводит в консоли “да”, если x отрицательное 3). выводит в консоли “да”, если x положительное 4). выводит в консоли “да”, если x четное

Задание: Сеанс управления данными в базах данных это

Ответы: 1). совокупность базы данных, связанной с ней схемы и контроллера базы данных 2). соответствие значений всех данных базы данных определенному непротиворечивому набору правил 3). период времени, в течение которого клиент пользуется услугами процесса управления данными 4). распределение данных между двумя или более средами управления базами данных

Задание: Для работы с генератором случайных чисел необходимо подключить:

Ответы: 1). `iostream` 2). `math.h` 3). `stdlib.h` 4). `conio.h`

Задание: Выберите значение типа bool

Ответы: 1). 2.0 2). 3M 3). 2 4). false

Задание: Метрическая характеристика, показывающая соотношение предельного количества проходящих единиц (информации, предметов, объёма) в единицу времени через канал, систему, узел

Ответы: 1). Безопасность 2). Пропускная способность 3). Надежность 4). нет правильного варианта

Задание: Какой из перечисленных ниже языков программирования высокого уровня был изначально создан не как универсальный алгоритмический язык, а, скорее, как инструмент для развития операционной системы UNIX и создания новых обслуживающих программ (утилит)?

Ответы: 1). Паскаль 2). Си 3). Бейсик

Задание: Асимметричное шифрование для шифрования использует ... ключ.

Ответы: 1). простой 2). открытый 3). сложный 4). зашифрованный

Задание: Показатель эффективности защиты информации – это

Ответы: 1). мера или характеристика для оценки эффективности защиты информации 2). проверка соответствия организации и эффективности защиты информации установленным требованиям и/или нормам в области защиты информации 3). степень соответствия результатов защиты информации поставленной цели 4). содержание и порядок действий по обеспечению защиты информации

Задание: В чем заключается функция ключевого поля?

Ответы: 1). однозначно определять запись 2). однозначно определять таблицу 3). определять заголовок столбца таблицы 4). вводить ограничение для проверки правильности ввода данных

Задание: Инструментами в графическом редакторе являются

Ответы: 1). линия, круг, прямоугольник 2). выделение, копирование, вставка 3). наборы цветов (палитра) 4). карандаш, кисть, ластик

Задание: Какое максимальное число возможно в знаковом целочисленном 32-битном типе данных?

Ответы: 1).  $2^{32}-1$  2).  $2^{31}-1$  3).  $2^{32}$  4).  $2^{31}$

Задание: Вызов функции (процедуры) из неё же самой, непосредственно или через другие функции это

Ответы: 1). процедура 2). ветвление 3). цикл 4). рекурсия

Задание: Асимметричное шифрование для расшифровки использует ... ключ.

Ответы: 1). закрытый 2). простой 3). открытый 4). шифрованный

Задание: Выберите непергружаемый оператор в C#

Ответы: 1). && 2). + 3). - 4). ++

Задание: Тип данных в базах данных это

Ответы: 1). распределение данных между двумя или более средами управления базами данных 2). соответствие значений всех данных базы данных определенному непротиворечивому набору правил 3). поименованная совокупность данных с общими статическими и динамическими свойствами, устанавливаемыми формализованными требованиями к данным рассматриваемого типа 4). период времени, в течение которого клиент пользуется услугами процесса управления данными

Задание: Выберите бесплатный аналог MS Office

Ответы: 1). LibreOffice 2). Vim 3). Adobe Photoshop 4). MS Access

Задание: Драйвер устройства – это

Ответы: 1). носитель изображения: часть графического устройства, на которую отображаются видимые изображения 2). спецификация технических средств интерфейса для диалога с графическими устройствами 3). спецификация механизма хранения и передачи графической информации 4). зависимая от устройств часть реализации графики, предназначенная для поддержки физического устройства

Задание: Фрактал – это

Ответы: 1). спецификация механизма хранения и передачи графической информации 2). структура, состоящая из частей, подобных целому 3). вращение примитивов вывода вокруг заданной оси 4). структура, состоящая из частей, не подобных целому

Задание: Когда заканчивается жизненный цикл программного обеспечения?

Ответы: 1). при запуске релизной версии. 2). до продажи первой копии программы конечному пользователю. 3). в момент его полного изъятия из эксплуатации. 4). в момент завершения написания программного кода.

Задание: Группу ячеек, образующих прямоугольник называют:

Ответы: 1). интервалом ячеек 2). ярлыком 3). диапазоном ячеек 4). прямоугольником ячеек

Задание: Выберите верное утверждение о следующем алгоритме: `for(int i = 0; i < 10; i += 1) { Console.WriteLine(x, Math.Sin(x)); }`

Ответы: 1). вычисление интеграла  $x \cdot x$  с шагом 2 2). табулирование функции  $\sin(x)$  с шагом 2 3). вычисление факториала с шагом 2 4). табулирование функции  $\sin(x)$  с шагом 1

Задание: Выберите верное утверждение о цикле `for(int i = 0; i < 10; i += 2)`

Ответы: 1). шаг цикла равен 2 2). цикл завершится, когда  $i$  будет больше 5 3). начало цикла  $i=5$  4). цикл никогда не закончится

Задание: Что нельзя настроить в диалоговом окне Шрифт?

Ответы: 1). верхний индекс 2). выбор используемого языка 3). шрифт 4). цвет символов

Задание: Функция EXP в MS Excel

Ответы: 1). вычитает ячейки без условия 2). вычитает ячейки, заданные указанным условием 3). суммирует ячейки без условия 4). возвращает экспоненту заданного числа

Задание: Что такое цикл и для чего они нужны

Ответы: 1). Циклы нужны для многократного размещения данных. 2). Циклы нужны для многократного выполнения кода. 3). Циклы нужны чтобы выполнить код без ошибок. 4). Циклы нужны для многократного запуска программы

Задание: Транзитные данные в базах данных это

Ответы: 1). компонент информационной системы, реализующий конкретный алгоритм обработки данных 2). данные, поступающие в информационную систему или исключаемые из нее, а в случае распределенной системы - данные, перемещаемые из одной компьютерной системы в другую при выполнении одной или более транзакции 3). совокупность связанных между собой операций,

характеризуемых четырьмя свойствами: атомарностью, непротиворечивостью, локализацией и продолжительностью 4). разрешение на использование отдельной услуги управления данными, обеспечивающей доступ к определенным данным, предоставляемое идентифицированному пользователю

Задание: Какой формат по умолчанию имеет изображение, созданное с помощью графического редактора Paint?

Ответы: 1). \*.doc или \*.docx 2). \*.xsl или \*.xlsx 3). \*.paint 4). \*.bmp или \*.png

Задание: Каков объем фотографии размером 7 см на 8 см, если каждая точка окрашена в один из 4 цветов, а разрешающая способность 20 точек на 1 см длины?

Ответы: 1). 44800 бит 2). 11200 бит 3). 2240 бит 4). 5600 бит

Задание: В цветовой модели RGB установлены следующие параметры: 0,255,0. Какой цвет будет соответствовать этим параметрам?

Ответы: 1). зеленый 2). красный 3). синий 4). черный

Задание: В Ethernet используется

Ответы: 1). Случайный метод доступа 2). Детерминированный метод доступа 3). Доступ управляется специальным устройством 4). Маркерный доступ

Задание: Нахождение приближенных численных решений алгебраических и трансцендентных уравнений, в отличие от решений, выражаемых формулами называется

Ответы: 1). положительное решение 2). аналитическое решение 3). численное решение 4). численный интеграл

Задание: Что такое среда базы данных?

Ответы: 1). абстрактное представление для набора услуг, согласованных с конкретным средством моделирования данных 2). совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных 3). распределение данных между двумя или более средами управления базами данных 4). совокупность базы данных, связанной с ней схемы и контроллера базы данных

Задание: В Token Ring используется

Ответы: 1). Детерминированный метод доступа 2). Временный метод доступа 3). Случайный метод доступа 4). Доступ по требованию

Задание: Данные – это:

Ответы: 1). последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных 2). информация, которая обрабатывается компьютером в двоичном компьютерном коде 3). звуковая и графическая информация 4). числовая и текстовая информация

Задание: Выберите тип данных с плавающей запятой, используемый в C#

Ответы: 1). bool 2). int 3). float 4). decimal

Задание: Что такое кэш-память?

Ответы: 1). память, в которой хранятся системные файлы операционной системы 2). память, в которой обрабатывается одна программа в данный момент времени 3). это сверхоперативная память, в которой хранятся наиболее часто используемые участки оперативной памяти 4). память, предназначенная для долговременного хранения информации, независимо от того, работает ЭВМ или нет

Задание: Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:

Ответы: 1). актуальной 2). полной 3). полезной 4). достоверной

Задание: Тип структура объединяет:

Ответы: 1). любые типы данных 2). массивы 3). данные одного типа 4). целочисленные и вещественные типы данных

Задание: Графическим редактором называется программа, предназначенная для

Ответы: 1). только построения диаграмм 2). создания графического образа текста 3). работы с графическим изображением 4). редактирования вида и начертания шрифта

Задание: Из перечисленных ниже программ, графическим редактором не является

Ответы: 1). MS Access 2). Corel Draw 3). Paint 4). Gimp

Задание: Какую разрядность имеет тип short в C#?

Ответы: 1). 8 2). 32 3). 64 4). 16

Задание: Копировать в MS Word можно с помощью сочетания клавиш

Ответы: 1). Ctrl+A 2). Ctrl+C 3). Ctrl+F 4). Ctrl+S

Задание: При наборе текста в редакторе WORD клавиша Enter используется для

Ответы: 1). перехода на новый абзац 2). перехода на новую строку 3). вставки рисунка 4). перехода на новую страницу

Задание: Многочлен минимальной степени, принимающий заданные значения в заданном наборе точек

Ответы: 1). интерполяционный треугольник 2). интерполяционный шаг 3). интерполяционный многочлен Лагранжа 4). интерполяционный МНК

Задание: Выберите синоним класса-наследника

Ответы: 1). публичный 2). производный 3). наследник 4). виртуальный

Задание: Выберите тип данных, позволяющий использовать наименьшее (отрицательное) значение

Ответы: 1). int 2). double 3). float 4). long

Задание: Чему равняется  $1.0/2$

Ответы: 1). 3 2). 1 3). 0.5 4). 0

Задание: Если `int x = 5`, что будет храниться в переменной x после выполнения действия `x -= 2` в C#?

Ответы: 1). 3 2). 6 3). 7 4). 5

Задание: Строки в рабочей книге обозначаются:

Ответы: 1). римскими цифрами 2). русскими буквами 3). латинскими буквами 4). арабскими цифрами

Задание: Переведите число 1001 из двоичной системы счисления в восьмеричную.

Ответы: 1). 9 2). 10 3). 11 4). 12

Задание: Вызов функции (процедуры) через другие функции это

Ответы: 1). простая рекурсия 2). ветвление 3). сложная рекурсия 4). цикл

Задание: Разрядность процессора влияет на

Ответы: 1). количество обрабатываемой за цикл информации 2). количество выделяемой энергии процессором 3). количество потребляемой энергии 4). количество ядер процессора

Задание: Функция, которая возвращает остаток от деления в C++:

Ответы: 1). / 2). div 3). % 4). mod

Задание: Округлите число  $\pi = 3,1415926535\dots$  до трех значащих цифр

Ответы: 1). 3,14 2). 3,142 3). 3,1425 4). 3,147

Задание: Базовая конфигурация компьютера:

Ответы: 1). системный блок, мышь, клавиатура, дисплей 2). системный блок, дисплей, клавиатура, принтер 3). системный блок, сканер, клавиатура, дисплей 4). системный блок, мышь, клавиатура, дисплей

Задание: Импорт данных в базах данных это

Ответы: 1). услуга по управлению данными, заключающаяся во вставке данных в базу данных, организованную в соответствии с форматом обмена данными 2). услуга по управлению данными, заключающаяся в извлечении данных из базы данных и создании копии этих данных, организованных в соответствии с форматом обмена данными 3). конфигурация всей информационной системы или ее части в конкретный момент времени 4). процесс, заключающийся в предупреждении несанкционированного использования ресурсов