## Процедурное программирование тест 2022-2023 года обучения

Как обозначается в языке C(C++) следующий режим работы с потоком – создание нового файла для записи и чтения? **а+** 

В языке Си++ литерал – это... буква

В каком файле заголовков определен объект cout? iostream.h

Логическое «и» обозначается &&

Определите результат выполнения следующего фрагмента программа int a; a=4/3; a=1

Какой вариант записи на языке С условия «х принадлежит диапазону [0;10)» правильный? (x>=0)&&(x<10)

Логическое «не» обозначается!

Отметьте истинное высказывание: переменная объявляется, потом инициализируется и изменяется

Если в арифметическом выражении участвуют целый и вещественный операнды, то... целый тип приводится к вещественному

В какие скобки заключаются комментарии? /\*\*/

Что называется прототипом функции? Описание функции, включая ее имя, тип возвращаемого значения, имена и типы параметров

Если после выражения стоит точка с запятой, то... это оператор-выражение, действие которого заключается в вычислении выражения

Определите результат выполнения операции в следующей программе int a=7,b=4,x;x=a/b; x=1

Каким знаком заканчивается большинство строк кода в Си++? ;

Если функция вычисления факториала n имеет прототип int fact(int n), отметьте код, использующий рекурсию и правильно вычисляющий значения факториала: {if (n==0||n==1) return 1; else return n\*fact(n-1);}

Чему будет равна переменная с в результате выполнения следующей программы: a=120;b=100;a=a+b/2; if (b<a/2) c=b+a; else c=b+a/2; с=185

Оператор выбора ... используется для выполнения одного действия, если его условие истинно, и другого действия, если условие ложно if ... else

Чему будет равно n после выполнения фрагмента программы int s=0, n=32;while (n>s) {s=s+1;n=n-1;}? 16

Что будет напечатано в результате выполнения следующей программы int s=175, n=0; while (s+n<325) {s=s-10;n=n+30;} cout<<s<<endl;? **95** 

Чему будет равно n после выполнения следующей программы: int s=22, n=0; while (s<s\*s) {s=s-1;n=n+3;}? 63

Тело какого цикла всегда будет выполнено хотя бы один раз, независимо от истинности условия? do while

Какое число будет напечатано после выполнения следующей программы: int n, s; n=1,s=26; while(s<=205) {s=s+20;n=n\*2;} cout<<n<<endl; return 0;? 512

Чему будет равно n после выполнения следующей программы: int n, s; n=0;s=0;while (s<=35) {n=n+1;s=s+4;}? 8

Что делает следующая программа: int max=a[0];for (inti=1;i<n;i++) {if a[i]>max) max=a[i];}? находит наибольший элемент массива

Какой массив имеет самый большой размер char \*s1="QWERTY";chars2[7]="qwerty";char \*s3="127\*27"; Всемассивы имеют одинаковый размер

В языке Си++ указатель – это ... символическое представление адреса ячейки памяти

Дан массив int L[3][3]={{2, 3, 4},{3, 4, 8}, {1, 0, 9}}. Чему будет равно значение элемента этого массива L[1][2]? **3** 

Какое значение будет присвоено переменной Х в программе на С++ оператором X=m[13]? 14-го элемента

Чему будут равны элементы массива после выполнения следующего фрагмента программы: for(i=0; i<=10; i++) A[i]=i; for (i=0; i<=10;i++) {A[10-i]=A[i]; A[i]=A[10-i];}? 0 1 2 3 4 5 4 3 2 1 0

Чему будет равно n после выполнения следующей программы: int s=0, n=0; while (s<165) {s=s+15; n=n+2;}?
22

Сколько раз выполнится оператор цикла в следующей программ: int i; for(i=0; i<=100; i++) if (i\*i>=2) break;?

Что напечатает следующая программа: for (int i=1000; i<10000; i++) if (i%10+(i/10)%10+i/1000==15) cout<<i<<end! cout<≤i<<end!; все четырехзначные числа, сумма цифр каждого из которых равна 15

Отметьте правильные объявления переменных: int sd1K\_k;

Чему будет равно значение переменной А после выполнения следующего фрагмента программы A=2;if (В <= 4) C=1; else {C=0;A=C;} если B= 5? **0** 

Каким оператором можно ввести с клавиатуры n элементов массива X? for (i=0; i<=n; i+ +) cin >> X[i]

Для чего предназначен оператор continue в языке C++? Пропускает остаток тела цикла и переходит к следующей итерации

Значение переменной number не лежит между 3 и 6, укажите правильный вариант записи данного утверждения на языке C++ number>3||number>6

Что будет вычислено в результате выполнения следующей программы: sum=0; for (i=0; i<50; i++) if (A[i]>0) sum=sum + A[i];? Сумма положительных элементов массива

Какой элемент массива В будет наибольшим после выполнения следующей программы: for (n=1;n<=100;n++) A[n]=(n-80)\*(n-80); for (n=1;n<=100;n++)B[101-n]=A[n];? **B[100]** 

Тело какого цикла всегда будет выполнено хотя бы один раз, независимо от истинности условия? do while

Число, используемое для обращения к отдельному элементу массива, называется индекс

Оператор ... используется для принятия решений if

Если int n=3, каков будет результат switch(n) {case 2: cout<< "aaa"; break; case 3: cout<< "ббб"; break; default: cout<< "ввв"; break;}? ббб

Как изменятся элементы массива после выполнения следующего фрагмента программы: for (i=0;i<=10;i++) A[i]=i-1;for (i=1;i<=10;i++) A[i-1]=A[i];A[10]=10? все элементы окажутся равны своим индексам

В программе на C++ объявлен массив int B[10]. Это означает, что массив В содержит... 10 элементов

<mark>Что напечатает следующая программа int n, s; n=0; s=0; while (s<=257) {s=s+10; n=n+3;} cout << n << endl;?
78</mark>

Определите, чему будет равно s в результате выполнения следующей программы int s=0, n=40; while (s+n<100) {s=s+25; n=n-5;} **75** 

Каков будет результат выполнения следующего кода int s=0, n=1; while (s<51) {s=s+11; n=n\*2;} cout << n << endl;? 32

**Цикл for называется циклом ... с параметром** 

Каждый оператор заканчивается;

В чем разница между фактическим и формальными параметрами функций? Формальные параметры определены в теле функции, а фактические - значение, с которыми функция вызывается

В языке С++ используется стандартная функции роw(х,у). Это ... Функция для возведения х в степень у

Какое ключевое слово языка C++ используется для описания структурированного типа данных, все элементы которого в памяти начинаются с одного байта? union

Какой из перечисленных типов данных не является типом данных в C++? real

Что из перечисленного используется для перевода вывода на следующую строку? endl

Сколько раз должен быть указан тип данных для переменной? Только один раз – при объявлении переменной

К каким числам применима операция %? к целым

Команда, которая используется для передачи управления из функции к вызывающей функции, – это … return

Поток cout<<X<<endl; используется для вывода х и перевода курсора вывода на новую строку

Алфавит языка С++ включает в себя символы +, -, [,]

В идентификаторах можно использовать только заглавные и строчные латинские буквы, знак подчеркивания

**Из чего состоит оператор объявления имени** из названия типа и объявленного имени

Как написать следующее выражение «Если переменная index больше size, то мы инкрементируем переменную count»? if(index>size) {count++;}

Оператор ... используется для принятие решений if

Какой результат получится после выполнения следующего кода: int i=2; switch(i) {case 1: i+=2; case 2: I\*=3; case 6: i/=2; default:;}? Переменная і примет значение 3

Чему будет равно n после выполнения следующей программы: int s=0, n=; while (s<165) {s=s+15; n=n+2;}? 22

Для чего предназначен оператор continue в языке C++? Пропускает остаток тела цикла и переходит к следующей итерации

Для объявления размера статического массива должна использоваться ..., потому что она делает программу более масштабируемой именованная константа

Сколько раз выполнится оператор цикла в следующей программе int i; for (i=0; i<=100; i++) if (i\*i>=2) break;? 2

Что делает следующая программа i=1; while (i<=10) {cout << i << " "; i++;}? выводит на экран последовательные натуральные числа от 1 до 10 включительно

Что делает следующая программа for (int i=10; i<=20; i++) cout << i\*i << " ";? Выводит квадраты натуральных чисел от 10 до 20 включительно

Тело любого цикла выполняется до тех пор, пока его условие... истинно

Массив – это: некоторое множество мест в памяти компьютера, называемых элементами массива, к каждому из которых можно обратиться по его имени с соответствующим индексом

Записан оператор if (условие) S;. Если условие не выполняется, то какой оператор будет выполнен? Следующий оператор программы

Что является отправной точкой компьютерной программы? Функция main

Укажите в каком выражении на языке C++ неправильно применяются операции с действительными типами float a=2, b=0?24, c; c=a+b%a;

Какое высказывание для кода int a,b,c,d; a=1; b=2; c=a+b+p; cout << p; верно? код не верен, потому что переменная p не объявлена

Результат какого типа может возвращать логическое выражение? bool

Параметр функции описан как "int& a". Соответствующий ему аргумент может быть переменной типа int

Процесс компиляции программы: переводит исходный текст в исполняемый файл