**Тест по курсу «С»**

**Тема: Логические операторы и операторы ветвлений**

1. Опишите принцип работы логических операторов && и ||.

И и ИЛИ – Условия

1. Напишите синтаксис и принцип работы оператора ветвления if.

If –если первое утверждение верно

Else if – если утверждение также верно

Else во всех остальных случаях

If( ){}

Else if( ) {}

Else {} )

1. Напишите синтаксис и принцип работы оператора множественного выбора switch.

Swich имеет кейсы с информацией swich( )

{

Case 1:{}

Break;

Case 2: {}

Break;

}

Default

Break;

1. Что такое перечисление. Напишите пример создания перечисления.

enum

1. Напишите операторы С++ выполняющие следующие действия:
   1. Объявление переменных x,y,z типа int. Ввод с клавиатуры значений x и y.
   2. Присваивание суммы x и y переменной z. Увеличение значения x на 1 после вычисления.
   3. Проверка больше ли значение z числа 10. Если больше то печать текста: “z больше 10”.
   4. Вычисление остатка от деления y на x и присвоение результата y. Записать два варианта.

int x = 0, y = 0, z = 0;

printf("Введите значение x: ");

scanf("%d", &x);

printf("Введите значение y: ");

scanf("%d", &y);

z = x + y;

printf("Z=%d", z);

x = x + 1;

if (z > 10)

printf("z больше 10\n");

y = y/x;

printf("Y=%d", y);

1. Отработает ли следующий код, если да, то что выведет на экран, если нет, то укажите ошибки.

#include <iostream>

using namespace std;

void main()

{

bool b=double(1/2);

cout << b;

}

Не работает

Разные типы переменных

1. Отработает ли следующий код, если да, то что выведет на экран, если нет, то укажите ошибки.

#include<iostream>

using namespace std;

void main()

{

int a;

cout<<"Enter a:"

cin>>a;

switch(a)

{

case 1:

cout<<"One";

case 2:

cout<<"Two";

case 3:

cout<<"Three";

}

}

На экране будут все значения

Case 1

Case 2

Case 3

1. Отработает ли следующий код, если да, то что выведет на экран, если нет, то укажите ошибки.

#include <iostream>

using namespace std;

void main()

{

int a = 3,b = 4;

if(a = b)

{

cout<<"равны";

}

else

{

cout<<"неравны";

}

}

Равны

Отработает ли следующий код, если да, то что выведет на экран, если нет, то укажите ошибки.

#include <iostream>

using namespace std;

void main()

{

int num, a=750,b=450,c=150;

cin>>num;

if(num < a)

{

cout<<"num<750";

}

else if(num < b)

{

cout<<"num<450";

}

else

{

cout<<"num<150";

}

}

Int num,a=750,b=450bc=150;

Printf («Введите значение переменной num»)

Scanf(“%d” ,&num);

И далее условия

1. Отработает ли следующий код, если да, то что выведет на экран, если нет, то укажите ошибки.

#include <iostream>

using namespace std;

void main()

{

enum en {A=1.1, B=2.2, C=3.3};

int num;

cin>>num;

if(num < A)

{

cout<<"1";

}

else if(num < B)

{

cout<<"2";

}

else if(num < C)

{

cout<<"3";

}

}

Enum должны быть целыми числами

1. Отработает ли следующий код, если да, то что выведет на экран, если нет, то укажите ошибки.

#include <iostream>

using namespace std;

void main()

{

double num;

cin>>num;

switch(num)

{

case 1: cout<<"One"; break;

case 2: cout<<"Two"; break;

case 3: cout<<"Three";

}

}

Нет не прописан ввод значения переменной num

1. Отработал ли следующий код, если да, то что выйдет на экран, если не то укажите ошибки:

cout << " Вычислить частное q и остаток r при делении, а на d:" << endl;

int a, d, q;

cout << "введите а: " << endl;

cin >> a;

cout << "введите d: " << endl;

cin >> d;

if (q = a / d)

{

cout << "частное: " << q << endl;

}

double r;

{

cout << "Остаток от деления:" << a % d << endl;

}

1. Что будет если пользователь введет 10 - "ошибка, диапазон допустимых чисел от 1 до 7"

//1. Дано целое число в диапазоне 1 - 7. Вывести строку – название дня недели, соответствующее данному числу(1 - понедельник и т.д.)

int d;

cout << "введите любое целое число для того, чтобы узнать какой это день недели: ";

cin >> d;

if (d >= 1 && d <= 7)

{

while (d > 7)

d -= 7;

switch (d)

{

case понедельник:

cout << "это понедельник" << endl;

break;

case вторник:

cout << "это вторник" << endl;

break;

case среда:

cout << "это среда" << endl;

break;

case четверг:

cout << "это четверг" << endl;

break;

case пятница:

cout << "это пятница" << endl;

break;

case суббота:

cout << "это суббота" << endl;

break;

case воскресенье:

cout << "это воскресенье" << endl;

break;

}

}

else

{

cout << "ошибка, диапазон допустимых чисел от 1 до 7" << endl;

}

Известны две скорости: одна в километрах в час, другая — в метрах в секунду. Какая из скоростей больше?