

<https://github.com/shorukh2002/Programirovanie.git>

Ответы ниже

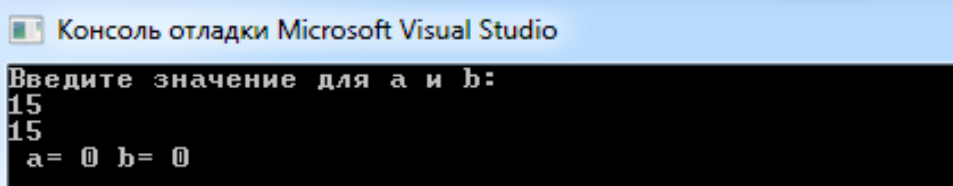


Задание к теме 11.

1. Даны две переменные целого типа: А и В. Если их значения не равны, то присвоить каждой переменной большее из этих значений, а если равны, то присвоить переменным нулевые значения. Вывести новые значения переменных А и В.

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main() {
    setlocale(LC_ALL, "ru");
    int a, b, c, d;
    cout << "Введите значение для а и b: " << endl;
    cin >> a >> b;
    if (a>b)c= a + b;
    else if (a<b)d = b + a;
    else if (a==b)c = 0;d = 0;
    cout << " a= " << c << " b= " << d << endl;
}
```



Консоль отладки Microsoft Visual Studio

Введите значение для а и b:
15
15
a= 0 b= 0

2. Даны три числа. Найти сумму двух наибольших из них

```
#include<iostream>
using namespace std;
```

```
int main() {
    setlocale(LC_ALL, "ru");
    int a, b, c, sum;
    cout << "Введите значение для a, b, c: " << endl;
    cin >> a >> b >> c;
    if (a > c && b > c) {sum = a + b;
        cout << "Сумма a и b = " << sum;
        cout << endl;
    }else if (a > b && c > b) {sum = a + c;
        cout << "Сумма a и c = " << sum;
        cout << endl;
    }else if (b > a && c > a) sum = b + c;
        cout << "Сумма b и c = " << sum;
    cout << endl;
}
```

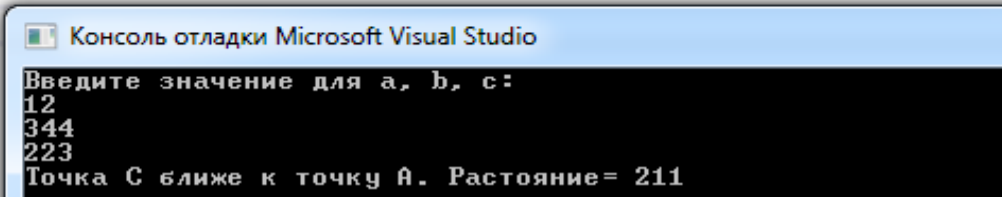
Консоль отладки Microsoft Visual Studio

```
Введите значение для a, b, c:
13
123
42
Сумма b и c = 165
```

3. На плоскости расположены три точки: A, B, C. Определить, какая из двух последних точек (B или C) расположена ближе к A, и вывести эту точку и ее расстояние от точки A.

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main() {
    setlocale(LC_ALL, "ru");
    int a, b, c, ba, ca;
    cout << "Введите значение для a, b, c: " << endl;
    cin >> a >> b >> c;
    ba = b - a, ca = c - a;
    if (ba < ca){
        cout << "Точка B ближе к точку A. Расстояние= " << ba;
        cout << endl;
    }
    else{
        cout << "Точка C ближе к точку A. Расстояние= " << ca;
    }cout << endl;
}
```



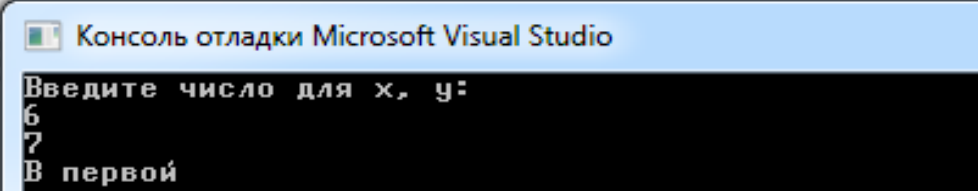
Консоль отладки Microsoft Visual Studio

Введите значение для a, b, c:
12
344
223
Точка C ближе к точку A. Расстояние= 211

4. Даны координаты точки, не лежащей на координатных осях OX и OY. Определить номер координатной четверти, в которой находится данная точка

```
#include <iostream>
using namespace std;

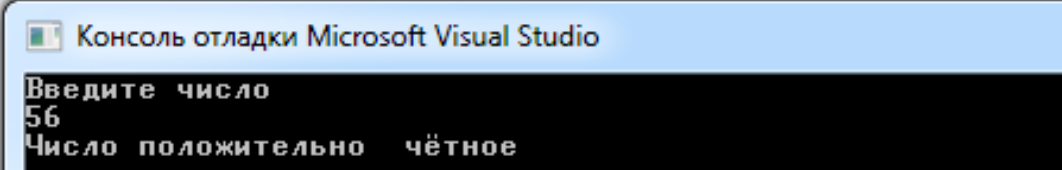
int main(){
    setlocale(LC_ALL, "ru");
    int x, y;
    cout << "Введите число для x, y:" << endl;
    cin >> x >> y;
    if (x > 0 && y>0) { cout << "В первой " << endl;
        } else
        if (x<0 && y>0){ cout << "В второй "<<endl;
        }else
        if (x<0 && y<0){ cout << "В третий"<<endl;
        } else          { cout << "В четвёртой "<<endl;
        }
    }
```



5. Дано целое число. Вывести его строку-описание вида «отрицательное четное число», «нулевое число», «положительное нечетное число» и т. д.

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main(){
    setlocale(LC_ALL, "ru");
    int n;
    cout << "Введите число" << endl; cin >> n;
    if ( n%2==0 && n<0){
        cout << "Число отрицательно чётное"<<endl;
    }else if ( n <= 0) {
        cout << "Число нулевое" << endl;
    }else if ( n % 2 == 1 && n > 0) {
        cout << "Число положительно нечётное"<<endl;}
    else if ( n % 2 == 1 && n < 0){
        cout << "Число отрицательно нечётное" << endl;
    }else if ( n % 2 == 0 && n > 0)
        cout << "Число положительно чётное" << endl;
}
```



```
Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Введите число
56
Число положительно чётное
```

6. Дано целое число, лежащее в диапазоне 1–999. Вывести его строку описания вида «четное двузначное число», «нечетное трехзначное число» и т. д.

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main(){
    setlocale(LC_ALL, "ru");
    int n;
    cout << "Введите число от 1 до 999" << endl; cin >> n;
    if ( n%2==0 && n<100){
        cout << "Число двухзначное чётное" << endl;
    } else if (n%2==1 && n<100) {
        cout << "Число двухзначное нечётное" << endl;
    } else if (n % 2 == 0 && n > 100) {
        cout << "Число трёхзначное чётное" << endl;
    } else if (n % 2 == 1 && n > 100)
        cout << "Число трёхзначное нечётное" << endl;
}
```

