

# Самостоятельная работа №2

Шевцов Егор, РКБО-01-20

## Задание 1

Создайте структуру с двумя полями типа `int` и `float`. Создайте два объекта структуры. Создайте функцию, в которую передаются два объекта, а функция осуществляет сравнение их полей типа `int` и выводит сообщение: у какого из двух объектов значение этого поля больше.

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

struct Object
{
    int var1;
    float var2;
};

void printBigest(Object *a, Object *b)
{
    if (a->var1 > b->var1)
    {
        cout << "У первого объекта больше" << endl;
    }
    else if (a->var1 < b->var1)
    {
        cout << "У второго объекта больше" << endl;
    }
    else
    {
        cout << "Значения одинаковые" << endl;
    }
}

int main()
{
    Object a;
    a.var1 = 11;
    a.var2 = 2.9;

    Object b;
    b.var1 = 55;
    b.var2 = -9.6;

    printBigest(&a, &b);
}
```

```
egor@MacBook-Pro-Egor SR3 % g++ 1.cpp -o tmp; ./tmp; rm tmp
У второго объекта больше
```

## Задание 2

Создать функцию, вычисляющую произведение элементов массива, расположенных левее первого положительного элемента.

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

int op(int *arr, int size)
{
    int endIDX = 0;
    int a = 1;
    for (int i = 0; i < size; i++)
    {
        if (arr[i] > 0)
        {
            endIDX = i;
            break;
        }
    }
    for (int i = 0; i < endIDX; i++)
    {
        a *= arr[i];
    }
    return a;
}

int main()
{
    int arr[5] = {-12, -1, -5, 2, 1};
    cout << op(arr, 5) << endl;
}
```

```
egor@MacBook-Pro-Egor SR3 % g++ 2.cpp -o tmp; ./tmp; rm tmp
-60
```