

Спецификация лабораторной работы № 1

Данная программа определяет наибольшую длину убывающего фрагмента последовательности. Фрагмента, где все элементы меньше предыдущего.

Тестовый набор

Входные данные	Вывод
10 9 8 7 0	Наибольшая длина: 4
dspdsds	Вы не ввели набор чисел!
0	0
1.2345	Вы не ввели набор чисел! (Попросит ввести набор снова)

Программа:

```
#include <iostream>

int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "ru");
    int x = -1; //Переменная отвечающая за последовательность
    int c = 0; //Переменная отвечающая за предыдущий элемент
    int i = 1; //Счетчик
    int k = 0;
    int maxValue = INT_MIN;
    std::cout << "Введите набор чисел: \n";
    while (true)
    {
        std::cin >> x;
        if (std::cin.fail())
        {
            std::cout << "Вы не ввели набор целых чисел!\n";
            std::cin.clear();
            std::cin.get();
            continue;
        }
        else
        {
            if (x == 0)
            {
                if (k == 0)
                {
                    std::cout << "0";
                    break;
                }
                maxValue = i;
                std::cout << "Наибольшая длина: " << maxValue << std::endl;
                break;
            }
        }
    }
}
```

```

k++;
if (k != 1)
{
    if (x < c)
    {
        i++;
    }
    else if (x == 0 && c == 1 && x < c)
    {
        maxValue = i;
        std::cout << "Наибольшая длина: " << maxValue <<
std::endl;
    }
    else
    {
        if (i > maxValue)
        {
            maxValue = i;
        }
    }
}
c = x;
}

}

return 0;
}

```