**Шараев Владислав Николаевич 020602**

**Лабораторная работа №6**

**Вариант 14**

***Условие:*** Дана строка символов, состоящая из произвольного текста, слова разделены пробелами. Вывести на экран порядковый номер слова максимальной длины и номер позиции в строке, с которой оно начинается.

***Текст программы:***

#include <cstdio>

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

int main()

{

int max\_length, max\_index, index, length, number = 1, max\_number = 0;

string str;

max\_length = max\_index = index = length = 0;

printf("Vvedite stroku:\n");

getline(cin, str);

for (int i = 0; i < str.size(); i++) {

if (str[i] != ' ') {

index = i;

length = 1;

i++;

while (i < str.size() && str[i] != ' ') {

i++;

length++;

}

if (length > max\_length) {

max\_length = length;

max\_index = index;

max\_number = number;

}

}

number++;

}

if (length > max\_length) {

max\_length = length;

max\_index = index;

max\_number = number;

}

printf("Word number = %d, Index = %d", max\_number, max\_index);

return 0;

}

***Результат работы программы:***

