

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Кафедра экономической информатики

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1

по дисциплине

«Современные языки программирования

Вариант №6

Выполнил:  
студент группы 910101  
Сенкевич В.В.

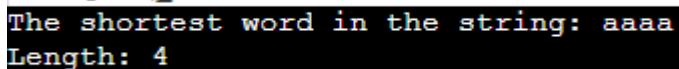
Проверил: Кабариха В.А.

Минск БГУИР 2020

**Задание:**

6. Найти длину самого длинного слова в строке.

```
1  #include <iostream>
2  #include <string>
3  #include <sstream>
4
5      using namespace std;
6
7  int main() {
8      string s("a aaa aa aaaa");
9      int max = 0;
10     string word, result;
11     stringstream str;
12     str << s;
13     while (str >> word) {
14         if (word.length() > max) {
15             max = word.length();
16             result = word;
17         }
18     }
19
20     cout << "The longest word in the string: " << result << "\n";
21     cout << "Length: " << max << "\n";
22     return 0;
23 }
```



```
The shortest word in the string: aaaa
Length: 4
```

Скрин работы программы на C++

**Листинг кода на C++:**

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <sstream>

using namespace std;

int main() {
    string s("a aaa aa aaaa");
    int max = 0;
    string word, result;
    stringstream str;
    str << s;
    while (str >> word) {
        if (word.length() > max) {
            max = word.length();
            result = word;
        }
    }

    cout << "The longest word in the string: " << result << "\n";
    cout << "Length: " << max << "\n";
}
```

```
    return 0;
}
1
2   text = str(input()).split()
3   print(len((max(text, key=len))))

aaa aa aaaa a
4
```

Скрин работы программы на Python

### Листинг кода на Python:

```
text = str(input()).split()
print(len((max(text, key=len))))
```