

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»
Факультет компьютерного проектирования
Кафедра экономической информатики

ОТЧЕТ
по лабораторной работе №1
по дисциплине
«Современные языки программирования»
Вариант №6

Студент гр. 910101

Журавлев А.О.

Проверил

Кабариха В.А.

Минск 2022

Задание:

6. Найти длину самого длинного слова в строке.

Листинг кода на C++

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

int LongestWordLength(string str)
{
    setlocale(LC_ALL, "rus");
    int n = str.length();
    int res = 0, curr_len = 0, i;

    for (int i = 0; i < n; i++) {

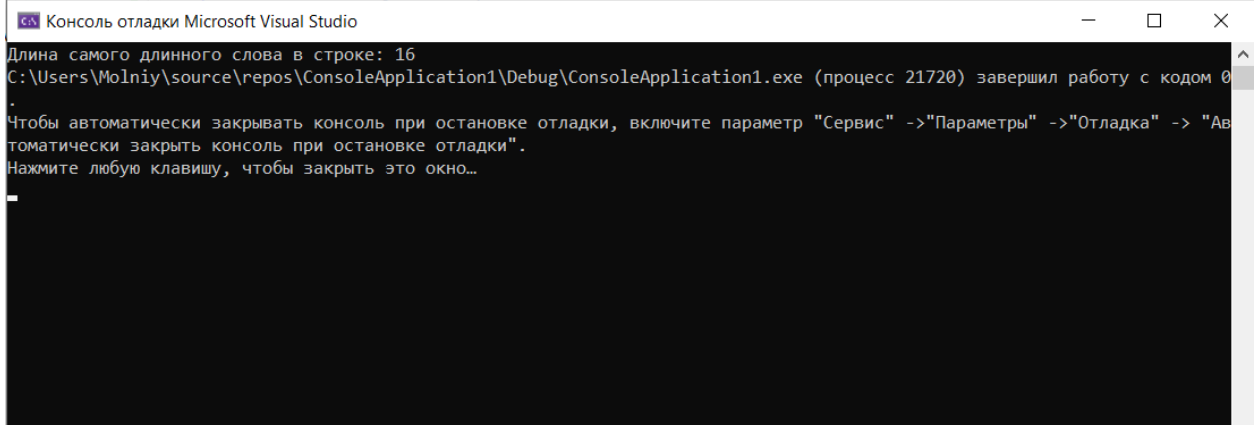
        if (str[i] != ' ')
            curr_len++;

        else {
            res = max(res, curr_len);
            curr_len = 0;
        }
    }

    return max(res, curr_len);
}

int main()
{
    string s =
        "Конституция Республики Беларусь – Основной Закон Республики
        Беларусь, имеющий высшую юридическую силу и закрепляющий основополагающие
        принципы и нормы правового регулирования важнейших общественных отношений
        (статья 12 Закона Республики Беларусь от 17 июля 2018 года";

    cout << "Длина самого длинного слова в строке: " <<
    LongestWordLength(s);
    return 0;
}
```



Консоль отладки Microsoft Visual Studio

Длина самого длинного слова в строке: 16

C:\Users\Molnii\source\repos\ConsoleApplication1\Debug\ConsoleApplication1.exe (процесс 21720) завершил работу с кодом 0

Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" -> "Параметры" -> "Отладка" -> "Автоматически закрыть консоль при остановке отладки".

Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно...

Листинг кода на Python

```
def LongestWordLength(str):
```

```
    n = len(str)
```

```
    res = 0; curr_len = 0
```

```
    for i in range(0, n):
```

```
        if (str[i] != ' '):
            curr_len += 1
```

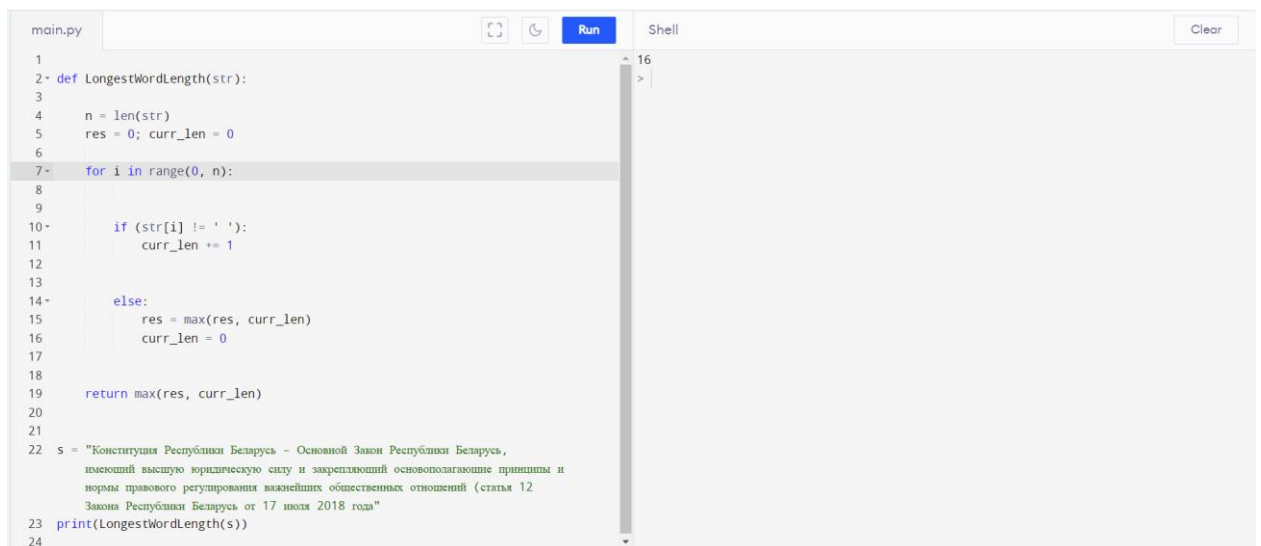
```
    else:
```

```
        res = max(res, curr_len)
```

```
        curr_len = 0
```

```
    return max(res, curr_len)
```

```
s = "Конституция Республики Беларусь – Основной Закон Республики  
Беларусь, имеющий высшую юридическую силу и закрепляющий  
основополагающие принципы и нормы правового регулирования важнейших  
общественных отношений (статья 12 Закона Республики Беларусь от 17  
июля 2018 года"  
print(LongestWordLength(s))
```



```
main.py  Run  Shell  Clear
1
2- def LongestWordLength(str):
3
4     n = len(str)
5     res = 0; curr_len = 0
6
7-    for i in range(0, n):
8
9
10-        if (str[i] != ' '):
11            curr_len += 1
12
13
14-        else:
15            res = max(res, curr_len)
16            curr_len = 0
17
18
19    return max(res, curr_len)
20
21
22 s = "Конституция Республики Беларусь – Основной Закон Республики Беларусь,
23     имеющий высшую юридическую силу и закрепляющий основополагающие принципы и
24     нормы правового регулирования важнейших общественных отношений (статья 12
        Закона Республики Беларусь от 17 июля 2018 года"
25 print(LongestWordLength(s))
```