## Министерство образования Республики Беларусь

## Учреждение образования

# «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Кафедра экономической информатики

### ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1

по дисциплине

«Современные языки программирования Вариант №8

> Выполнил: студент группы 910101 Замковец В.Г.

Проверил: Кабариха В.А.

Минск БГУИР 2022

#### Задание:

8. Отсортировать в строке все слова по длине.

```
1 #include <iostream>
    2 #include <string.h>
   3 #include <vector>
   4 #include <algorithm>
   using namespace std;
bool compare(const char* c1, const char* c2)
   7 ▼ {
   8 return strlen(c1) < strlen(c2);</pre>
   9 }
   10 int main()
   11 * {
   12 char str[100];
   13 cin.getline(str, 100);
   14 vector<char*> vec;
   15 char * pch;
   16 pch = strtok (str," ,.");
   17
   18 while (pch != NULL)
   19 - {
   20 vec.push_back(pch);
       pch = strtok (NULL, " ,.");
   22
   23 sort(vec.begin(), vec.end(), compare);
   24
   25 for(vector<char*>::size_type i = 0; i!= vec.size(); i++)
   26  cout << vec[i] << endl;</pre>
  Get URL
options
           compilation
                           execution
abcd ddd ds
ds
ddd
```

Скрин работы программы на С++

#### Листинг кода на С++:

```
#include <iostream>
#include <string.h>
#include <vector>
#include <algorithm>
using namespace std;
bool compare(const char* c1, const char* c2)
return strlen(c1) < strlen(c2);
int main()
char str[100];
cin.getline(str, 100);
vector<char*> vec;
char * pch;
pch = strtok (str,",.");
while (pch != NULL)
vec.push_back(pch);
pch = strtok (NULL, " ,.");
```

```
}
sort(vec.begin(), vec.end(), compare);
for(vector<char*>::size_type i = 0; i!= vec.size(); i++)
cout « vec[i] « endl;
return 0;
}
```

```
C:\Users\User\PycharmProjects\pythonProject\venv\Scripts\python.exe C:/Users/User/Pychar
['a', 'aaa', 'bbb', 'aaaa']
```

## Скрин работы программы на Python

## Листинг кода на Python:

```
stroka =['aaaa', 'aaa', 'a', 'bbb']
print(sorted(stroka, key=len))
```