Учреждение образования

«Белорусский Государственный Университет Информатики и Радиоэлектроники»

Отчет

Лабораторная работа №1 «Отсортировать в строке все слова по длине» Вариант 8

Выполнила:

студент группы 910102

Обуховская А.Д.

Проверил:

Ассистент кафедры ИПиЭ

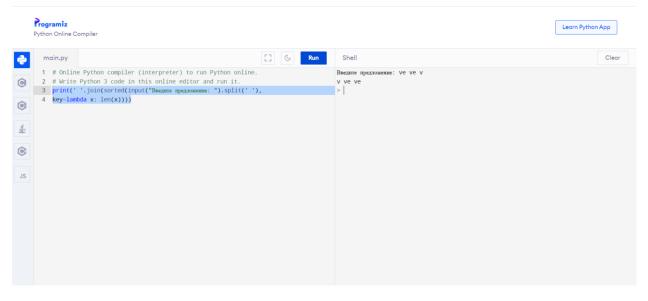
Кабариха В.А.

Задание: отсортировать в строке все слова по длине.

Реализация на Python:

```
print(' '.join(sorted(input("Введите предложение: ").split(' '),
key=lambda x: len(x))))
```

Скрин выполнения:



Реализация С++:

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int comp(const void* i, const void* j)
{
  return (* (string*)i).length() > (* (string*)j).length();
}
int main()
{
  setlocale(0, "rus");
  string s;
  string strArr[1000];
  int pos;

cout << "Введите предложение: ";
  getline(cin, s);
  s += ' ';
  int size = 0;
while ((pos = s.find(' ')) != string::npos) {</pre>
```

```
strArr[size++] = s.substr(0, pos);
s.erase(0, pos + 1);
}
qsort(strArr, size, sizeof(string), comp);
for (int i = 0; i < size; i++) {
  cout << strArr[i] << " ";
}
return 0;
}</pre>
```

Скрин выполнения:

