

Учреждение образования
«Белорусский Государственный Университет Информатики и
Радиоэлектроники»

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

Выполнил: Кулиненко И.А.

Проверил: Кабариха В.А.

Минск 2022

Задание:

7. Отсортировать в строке все слова по длине

Реализация на Python:

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

Реализация на C++:

```
#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) {
        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;
}
```

Вывод: изучил основы синтаксиса Python