Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Отчет Лабораторная работа №1 Вариант 11

Выполнил: Савостьянов М.В.

Проверил: Кабариха В.А.

Задание:

11. Вставить элемент К в каждую N-ю позицию списка.

Реализация на Python:

```
arr = []
arr.extend(input("Введите элементы коллекции через пробел: ").split(' '))
k = input("Введите элемент К: ")
n = int(input("Введите N: "))
count, i=[0,0]
while i < len(arr):</pre>
    count += 1
    if count == n:
        arr.insert(i, k)
        count=0
    i+=1
print(arr)
Введите элементы коллекции через пробел: 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Введите элемент К: F
Введите N: 2
['1', 'F', '1', 'F', '1', 'F', '1', 'F', '1', 'F', '1', 'F', '1']
```

Рисунок 1 – Результат работы на Python

Реализация на С++:

```
#include <iostream>
#include <list>
#include <string>
using namespace std;
int main() {
      setlocale(0, "rus");
      list<string> list;
      string k;
      int n;
      cout << "Введите элементы коллекции: " << endl;
      while (true) {
             string el;
             cin >> el;
             if (el != "ex") list.push_back(el);
             else break;
      }
      cout << "Введите элемент К: ";
      cin >> k;
      cout << "Введите N: ";
      cin >> n;
```

Рисунок 1 – Результат работы на Python

Вывод: изучил основы синтаксиса Python и принцип работы с коллекциями.