Задача: вставить элемент К в каждую N-ную позицию списка

Рис.1 – код программы на Python

```
какой эл-т вставлять? >4
через сколько элементов? >3
[0, 0, '4', 0, 0, '4', 0, 0, '4', 0, 0, '4', 0, 0, '4', 0, 0, '4', 0, 0, '4', 0, 0, '4', 0]
```

Рис. 2 – вывод программы на Python

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

| Setlocale(LC_ALL, "Russian");
| vector<int> v;
| int i,k,n;
| for (i=0;i<20;i++)
| v.insert(v.begin(), 0);
| cout << "Какой эл-т вставлять? >";
| cin >> k;
| cout << "Через сколько элементов? >";
| cin >> n;
| for (i = n; i < v.size(); i++) {
| v.insert(v.begin()+i-1, k);
| i += n-1;
| }
| for (i = 0; i < v.size(); i++)
| cout << v.at(i);
| }
```

Рис. $3 - \kappa o \pi$ программы на языке C++

Для организации списка я использовал шаблон класса vector.



Рис. 4 – вывод программы на языке С++

Вывод: задача была выполнена успешно на двух языках программирования.