

## Практическое задание №9

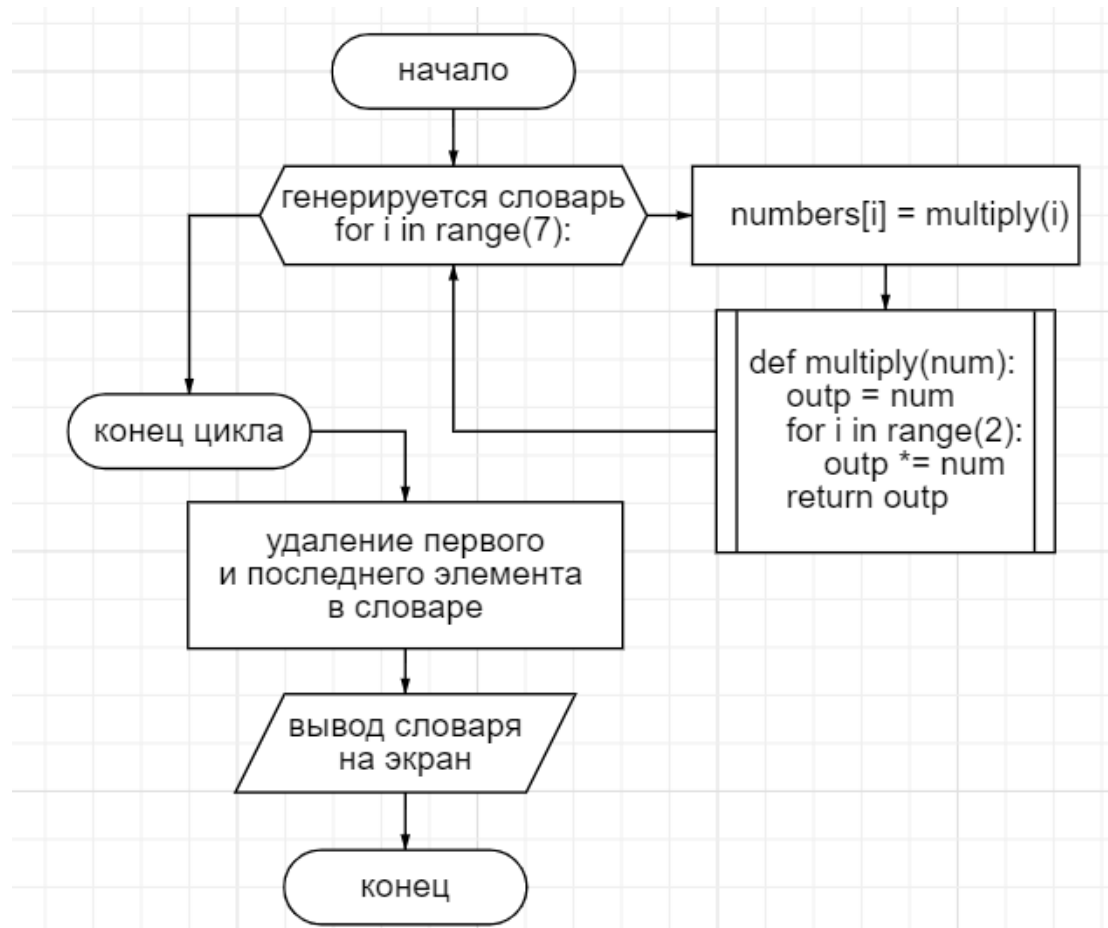
**Тема:** составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи.

1) Сгенерировать словарь вида {0: 0, 1: 1, 2: 8, 3: 27, 4: 64, 5: 125, 6: 216}, удалить из него первый и последний элементы. Отобразить исходный и удалить из него первый и последний элементы. Отобразить исходный и получившийся словарь. Использовать `for`, `range`

Блок-схема:



Код программы.

```
def multiply(num):  
    outp = num  
    for i in range(2):  
        outp *= num  
    return outp  
  
numbers = dict()  
  
for i in range(7):  
    numbers[i] = multiply(i)  
  
print(numbers)  
  
del numbers[0]  
del numbers[6]  
  
print(numbers)
```

Протокол работы программы.

{0: 0, 1: 1, 2: 8, 3: 27, 4: 64, 5: 125, 6: 216}

{1: 1, 2: 8, 3: 27, 4: 64, 5: 125}

Process finished with exit code 0