

## Отчет по практической работе №4.2

### Тема:

Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community

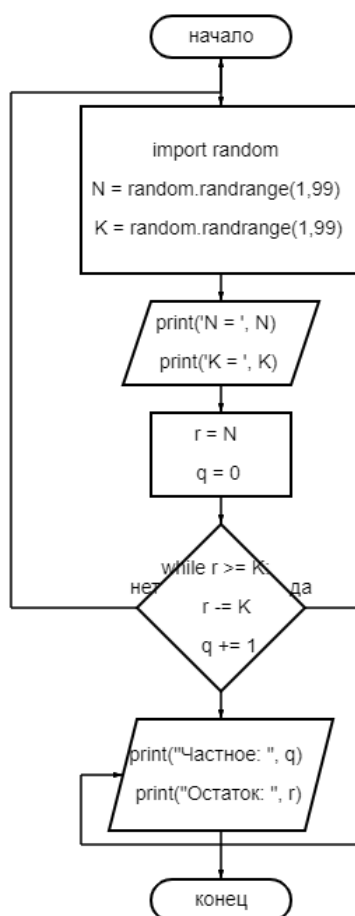
### Цель:

Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

**Постановка задачи:** Даны целые положительные числа  $N$  и  $K$ . Используя только операции сложения и вычитания, найти частное от деления нацело  $N$  на  $K$ , а также остаток от этого деления.

**Тип алгоритма:** циклический.

**Блок-схема алгоритма:**



**Текст программы:**

```
import random
N = random.randrange(1,99)
K = random.randrange(1,99)
print('N = ', N)
print('K = ', K)
r = N
q = 0
while r >= K:
    r -= K
    q += 1
print("Частное: ", q)
print("Остаток: ", r)
```

**Протокол работы программы:**

N = 71  
K = 48  
Частное: 1  
Остаток: 23

**Вывод:**

В процессе выполнения практического задания я выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, научился составлять программы линейной структуры.