# Практическое занятие №4

**Тема:** Знакомство и работа с IDE PyCharm. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm.

**Цель:** Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm, составление программ линейной структуры.

#### Постановка задачи:

Пользователь вводит числа A, B, C. Создать прямоугольник A \* B и поместить в него максимально возможное количество квадратов со стороной C. Вывести сколько квадратов поместилось (без наложения)

Тип алгоритма: Линейный

### Блок-схема алгоритма:



## Текст программы:

```
A = int(input("Введите A: "))
B = int(input("Введите В: "))
C = int(input("Введите С: "))
AA = A // C # По горизонтали
ВВ = В // С # По вертикали
_summ = AA * BB
print("Количество квадратов: ", _summ)
```

#### Протокол работы программы:

**Введите А:** 10 **Введите В:** 7 **Введите С:** 3

Количество квадратов: 6

**Вывод:** В процессе выполнения практического задания выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm. Были использованы языковые конструкции input, int, print, а также произведены математические вычисления с округлением до целого числа для перевода числа из типа float в тип int.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация. Готовые программные коды выложены на GitHub.