

## Практическое занятие №2

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

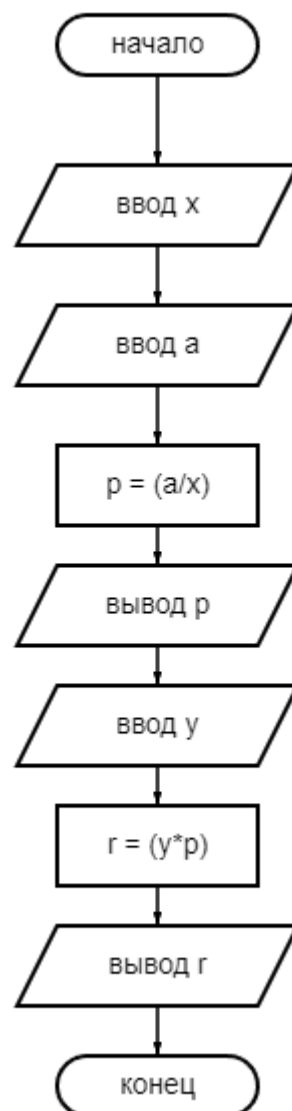
**Цель:** выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

### Постановка задачи.

Известно, что  $X$  кг конфет стоит  $A$ . Определить, сколько стоит 1 кг и  $Y$  кг этих же конфет.

**Тип алгоритма:** линейный.

**Блок-схема алгоритма:**



**Текст программы:**

#Известно, что X кг конфет стоит A. Определить, сколько стоит 1 кг и Y кг этих же конфет.

try:

```
x = int(input("введите количество конфет (в кг): "))
a = int(input("введите стоимость конфет (в руб): "))
p = (a/x)
print ("стоимость 1 кг:", p)
y = int(input("введите количество конфет(в кг): " ))
r = (y*p)
print ("стоимость", y, 'кг:', r)
```

except ValueError:

```
print("ошибка")
```

**Протокол работы программы:**

введите количество конфет ( в кг): 2

введите стоимость конфет (в руб): 100

стоимость 1 кг: 50.0

введите количество конфет( в кг)3

стоимость 3.0 кг: 150.0

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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