

## Практическое занятие №2.

**Тема:** Знакомство и работа с IDE PyCharm Community.

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

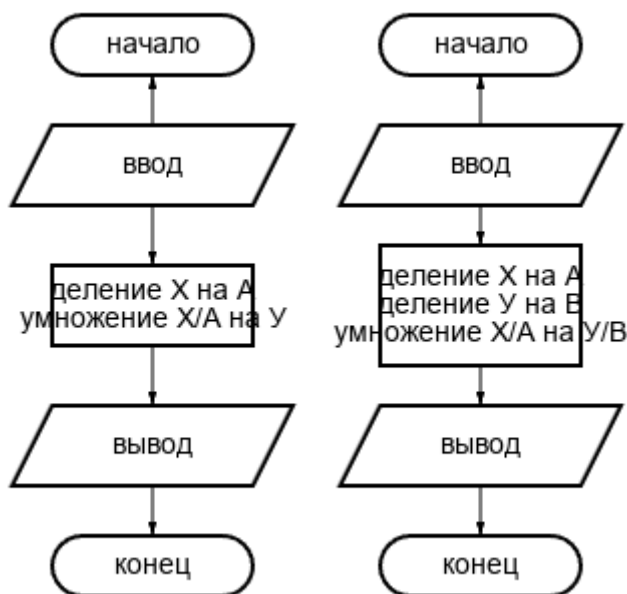
### Постановка задачи.

Определить, сколько стоит 1 кг и  $Y$  кг этих же конфет по заданным данным;

Определить, сколько стоит 1 кг шоколадных конфет, 1 кг ирисок, а также во сколько раз шоколадные конфеты дороже ирисок.

**Тип алгоритма:** линейный.

**Блок-схема алгоритма:**



**Текст программы:**

- ```
X = int(input('ввод числа X (кол-во килограмм конфет:'))
A = int(input('ввод A (стоимость конфет:'))
Y = int(input('ввод Y (кол-во килограмм конфет, цену которых необходимо
найти:'))
Price = X//A # деление кол-ва конфет на их цену, чтобы узнать цену за 1
килограмм
Y_kg = (Price)*(Y) # нахождение цены Y килограмм конфет
print('Один кг конфет стоит ', Price, ' рублей.', '\n', 'Y кг конфет стоит ', Y_kg, '
рублей.')
```
- ```
X = int(input('ввод числа X (кол-во килограмм шоколадных конфет:'))
A = int(input('ввод числа A (стоимость шоколадных конфет:'))
```

```

Y = int(input('ввод числа Y (кол-во килограмм ирисок:'))
B = int(input('Ввод числа B (стоимость ирисок:'))
Price_c = X/A # деление кол-ва шоколадных конфет на их цену, чтобы узнать
цену за 1 килограмм
Price_i = Y/B # деление кол-ва ирисок на их цену, чтобы узнать цену за 1
килограмм
much = Price_c/Price_i # нахождение во сколько раз шоколадные конфеты
дороже ирисок
print('1 кг шоколадных конфет стоит ', Price_c, 'рублей', '\n', '1 кг ирисок стоит ',
Price_i, 'рублей', '\n', 'шоколадные конфеты дороже ирисок в ', much, 'раз')

```

#### **Протокол работы программы:**

- ввод числа X (кол-во килограмм конфет):10  
ввод A (стоимость конфет):2  
ввод Y (кол-во килограмм конфет, цену которых необходимо найти):300  
Один кг конфет стоит 5 рублей.  
Y кг конфет стоит 1500 рублей.
- ввод числа X (кол-во килограмм шоколадных конфет):10  
ввод числа A (стоимость шоколадных конфет):2  
ввод числа Y (кол-во килограмм ирисок):10  
Ввод числа B (стоимость ирисок):5  
1 кг шоколадных конфет стоит 5.0 рублей  
1 кг ирисок стоит 2.0 рублей  
шоколадные конфеты дороже ирисок в 2.5 раз

**Вывод:** Ознакомился и поработал с IDE PyCharm Community.