## Практическое занятие №2

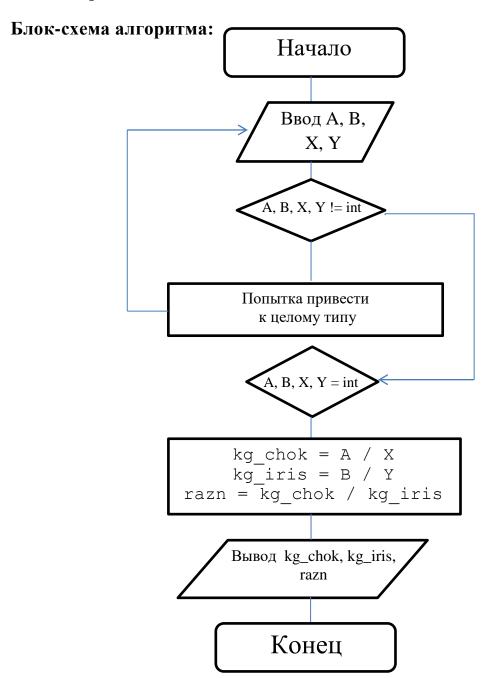
**Tema:** Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

## Постановка задачи.

Разработать программу, выводящую на экран ответ к следующей задаче: Известно, что X кг шоколадных конфет стоит A рублей, а Y кг ирисок стоит В рублей. Определить, сколько стоит 1 кг шоколадных конфет, 1 кг ирисок, а также во сколько раз шоколадные конфеты дороже ирисок.

## Тип алгоритма: линейный



#### Текст программы:

```
#Известно, что Х кг шоколадных конфет стоит А рублей, а Ү
кг ирисок стоит В рублей.
# Определить, сколько стоит 1 кг шоколадных
# конфет, 1 кг ирисок, а также во сколько раз
# шоколадные конфеты дороже ирисок.
X = int(input("Количество шоколадных конфет (кг) - "))
Y = int(input('Количество ирисок (кг) - '))
A = int(input ('Стоимость шоколадных конфет за определенное)
количество (руб) - '))
B = int(input ("Стоимость ирисок за определенное количество
(py6) - "))
while type(A) != int or type(B) != int or type(X) != int or
type(Y) != int: #проверка на тип переменной
  try:
   A = int(A)
   B = int(B)
   X = int(X)
   Y = int(Y)
  except ValueError:
    print ("Неправильно ввели")
    X = int(input("Количество шоколадных конфет (кг) - "))
    Y = int(input('Количество ирисок (кг) - '))
    A = int(input ("Стоимость шкоколадных конфет (руб) -"))
    B = int(input ("Стоимость ирисок (руб) - "))
kg chok = A / X #выясняем, сколько стоит 1 кг шоколадных
конфет
kg iris = В / Y #выясняем, сколько стоит 1 кг ирисок
razn = kg chok / kg iris #ищем разницу цены
razn = int(razn)
print(f'1 кг шоколадных конфет стоит - {kg chok} рублей\n1
кг ирисок стоит - {kg iris} рублей\nШоколадные конфеты
дороже ирисок в {razn} раз') #выводим ответ
```

# Протокол работы программы:

Количество шоколадных конфет (кг) - 5

Количество ирисок (кг) - 3

Стоимость шоколадных конфет за определенное количество (руб) - 150

Стоимость ирисок за определенное количество (руб) - 45

1 кг шоколадных конфет стоит - 30.0 рублей

1 кг ирисок стоит - 15.0 рублей

Шоколадные конфеты дороже ирисок в 2 раз

## Вывод: