## Практическое занятие № 2

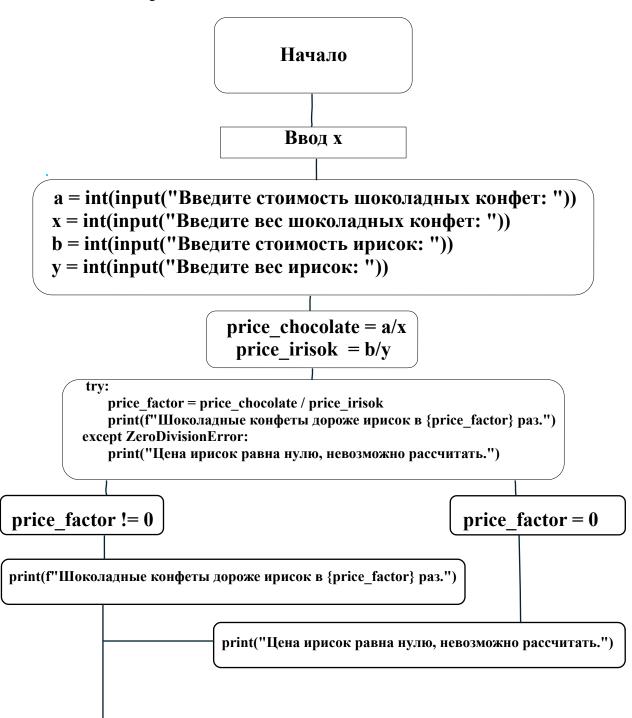
**Tema:** Составление программ циклической в IDE PyCharm Community.

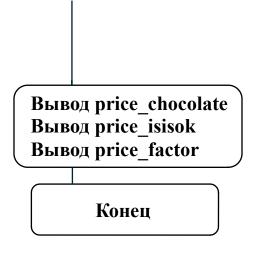
**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ линейный структуры в IDE PyCharm Community.

#### Постановка задачи.

Известно, что X кг шоколадных конфет стоит A рублей, а Y кг ирисок стоит B рублей. Определить, сколько стоит 1 кг шоколадных конфет, 1 кг ирисок, а также во сколько раз шоколадные конфеты дороже ирисок..

#### Блок-схема алгоритма:





Студент группы ИС-27 Артебякин К.Э.

### Текст программы:

```
## Известно, что X кг шоколадных конфет стоит A рублей, а Y кг ирисок
## <u>стоит</u> В <u>рублей. Определить, сколько стоит</u> 1 кг <u>шоколадных конфет,</u> 1 кг <u>ирисок,</u> а <u>также</u>
## во сколько раз шоколадные конфеты дороже ирисок.
# Ввод данных
a = int(input("Введите стоимость шоколадных конфет: "))
x = int(input("Введите вес шоколадных конфет: "))
b = int(input("Введите стоимость ирисок: "))
y = int(input("Введите вес ирисок: "))
price_irisok = b/y
# Расчёт, во сколько раз шоколадные конфеты дороже ирисок
   price_factor = price_chocolate / price_irisok
   print(f"Шоколадные конфеты дороже ирисок в {price_factor} раз.")
    print("Цена ирисок равна нулю, невозможно рассчитать.")
# Вывод результатов
print(f"Цена 1 кг шоколадных конфет: {price_chocolate:} рублей")
print(f"Цена 1 кг ирисок: {price_irisok:} рублей")
```

# Протокол работы программы:

Введите стоимость шоколадных конфет: 12

Введите вес шоколадных конфет: 22

Введите стоимость ирисок: 0

Введите вес ирисок: 111

Цена ирисок равна нулю, невозможно рассчитать.

Цена 1 кг шоколадных конфет: 0.54545454545454 рублей

Цена 1 кг ирисок: 0.0 рублей

### Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ линейный структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции try и except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.