

## Практическое занятие № 2

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

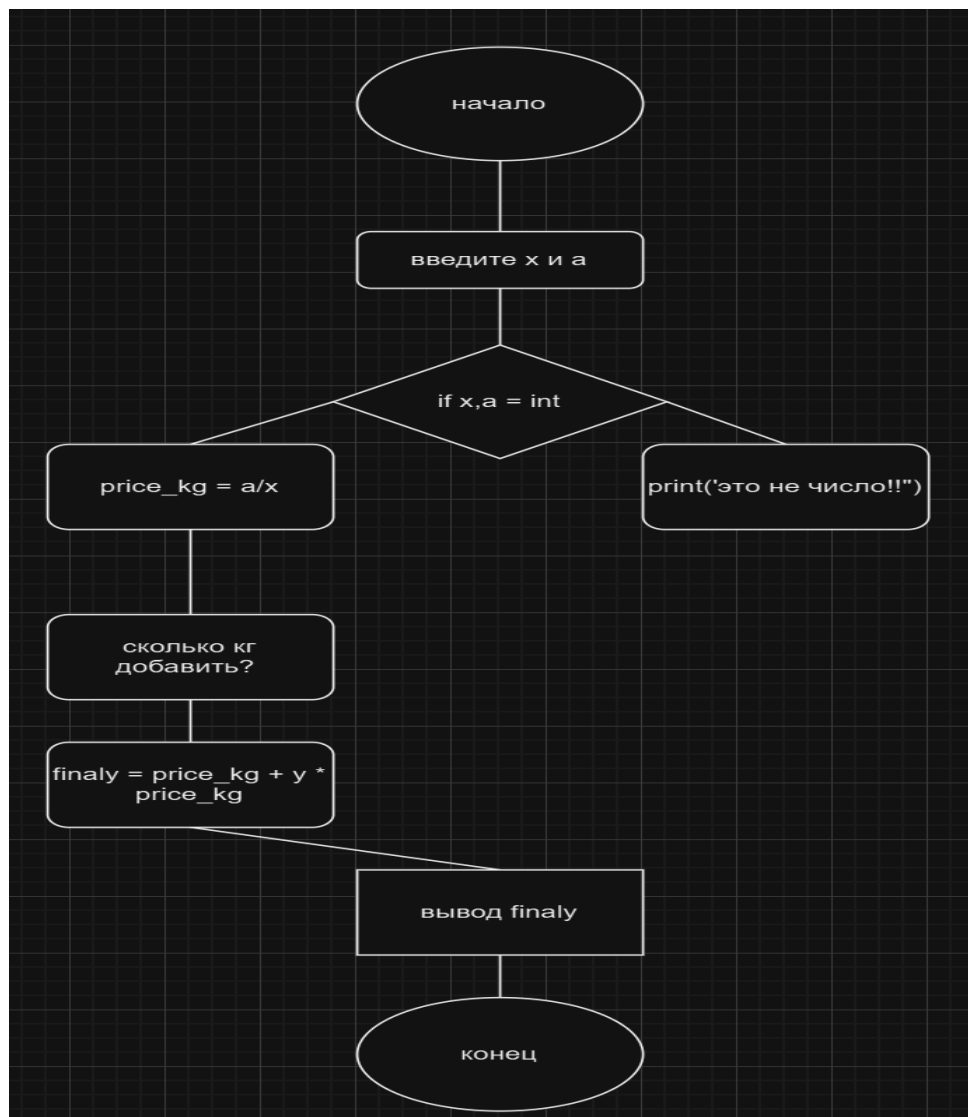
**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ линейный структуры в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи.

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

**Тип алгоритма:** линейный.

**Блок-схема алгоритма:**



## Текст программы:

```
try: #проверка кода на исключения
    x = int(input('введите количество конфет в кг: ')) #ввод количества килограмм
    a = int(input('введите цену конфет: ')) #ввод цены за конфеты
    price_1kg = a / x # находим цену одного кг
    y = int(input('сколько кг добавить? ')) # добавляем кг
    finaly = price_1kg + y * price_1kg # цена 1кг и у этих конфет
    print(finaly) #
except:
    print("это не число!!!")
```

## Протокол работы программы:

1)

C:\Users\георгий\PycharmProjects\PZ\_2\.venv\Scripts\python.exe

C:\Users\георгий\PycharmProjects\PZ\_2\PZ2\_1.py

введите количество конфет в кг: 3

введите цену конфет: 333

сколько кг добавить? 2

333.0

Process finished with exit code 0

2)

C:\Users\георгий\PycharmProjects\PZ\_2\.venv\Scripts\python.exe

C:\Users\георгий\PycharmProjects\PZ\_2\PZ2\_1.py

введите количество конфет в кг: нет

это не число!!!

Process finished with exit code 0

## Вывод:

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции try except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация

программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.

