## Практическое занятие №2

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

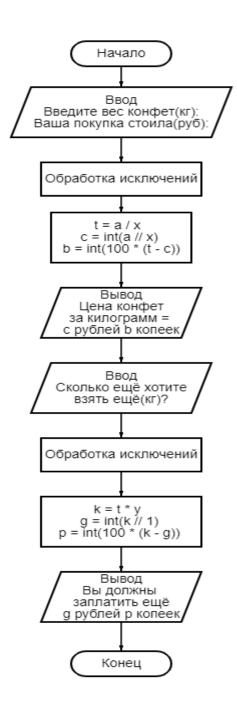
**Цель:** выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры, формирование профессиональных компетенций (ПК).

#### Постановка задачи.

Известно, что X кг конфет стоит A рублей. Определить, сколько стоит 1 кг конфет и Yкг этих конфет.

Тип алгоритма: линейный.

### Блок-схема алгоритма:



### Текст программы:

```
# Известно, что Х кг конфет стоит А рублей
# Определить, сколько стоит 1 кг и Y кг этих же конфет
x, a = input('Введите вес конфет(кг):'), input('Ваша покупка стоила(руб):')
while type(x) != float and type(a) != float: # обработка исключений по типу
данных
   try:
       x = float(x)a = float(a)
    except ValueError:
       print(f'Вы ввели неправильные данные! Введите ТОЛЬКО числа')
       x, a = input('Bec конфет(кг):'), input('Baшa покупка стоила(руб):')t =
a / x
          # расчёт цены за кг продукта
c = int(a // x)
b = int(100 * (t - c))
print('Цена конфет за килограмм = %d рублей %d копеек' %(c, b)) # вывод цены
y = input('Сколько хотите взять ещё(кг)?') # выполнение 2-го задания while
type(y) != float:
                   # обработка исключений по типу данных
   try:
       y = float(y)except:
       print(f'Вы ввели неправильные данные! Введите ТОЛЬКО числа')у =
       input('Сколько хотите взять ещё(кг)?')
k = t * y  # расчёт цены за у кг продуктад = int(k // 1)
p = int(100 * (k - q))
print('Вы должны заплатить ещё %d рублей %d копеек' %(g, p)) # вывод цены за
```

# Протокол работы программы:

Введите вес конфет(кг):40 Ваша покупка стоила(руб):5000

Цена конфет за килограмм = 125 рублей 0 копеекСколько хотите взять ещё(кг)?100

Вы должны заплатить ещё 12500 рублей 0 копеек

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработала первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составления программ линейной структуры, а также начала формирование профессиональных компетенций.