# Практическое занятие № 2

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

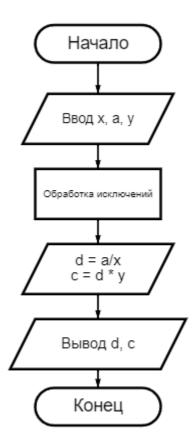
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

#### Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: линейный.

# Блок-схема алгоритма:



#### Текст программы:

```
# Bapuant 1
# Masectho, wto X kr kohdet ctout A pydnen. Onpedenuth, ckonhko ctout 1 kr u Y
atux we kohdet.

x = input("Bedute konuvectbo kunorpamm kohdet: ")
while type(x) != int:
    try:
        x = int(x)
    except ValueError:
        print('Omudka Bboda, nobtopute Bahobo')
        x = input("Bbedute konuvectbo kunorpamm kohdet: ")
a = input("Bbedute ctoumocth kohdet Ba x kr: ")
while type(a) != int:
    try:
        a = int(a)
    except ValueError:
        print('Omudka Bboda, nobtopute Bahobo')
        a = input("Bbedute ctoumocth kohdet Ba x kr: ")
d = a/x
y = input("Bbedute konuvectbo kunorpamm, dns kotophak hymho onpedenuth ctoumocth: ")
while type(y) != int:
    try:
        y = int(y)
    except ValueError:
        print('Omudka Bboda, nobtopute Bahobo')
        y = int(y)
    except ValueError:
        print('Omudka Bboda, nobtopute Bahobo')
        y = input("Bbedute konuvectbo kunorpamm, dns kotophak hymho onpedenuth ctoumocth: ")
c = d * y
print("Ctoumoctb | kr kohdet: ", d)
print("Ctoumoctb | kr kohdet: ", d)
print("Ctoumoctb | kr kohdet: ", d)
print("Ctoumoctb | kr kohdet: ", c)
```

### Протокол работы программы:

Введите количество килограмм конфет: 50 Введите стоимость конфет за х кг: 150

Введите количество килограмм, для которых нужно определить стоимость: 14

Стоимость 1 кг конфет: 3.0 Стоимость 14 кг конфет: 42.0

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программы линейной структуры в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовый программный код выложен на GitHub.