

Практическое занятие № 2

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

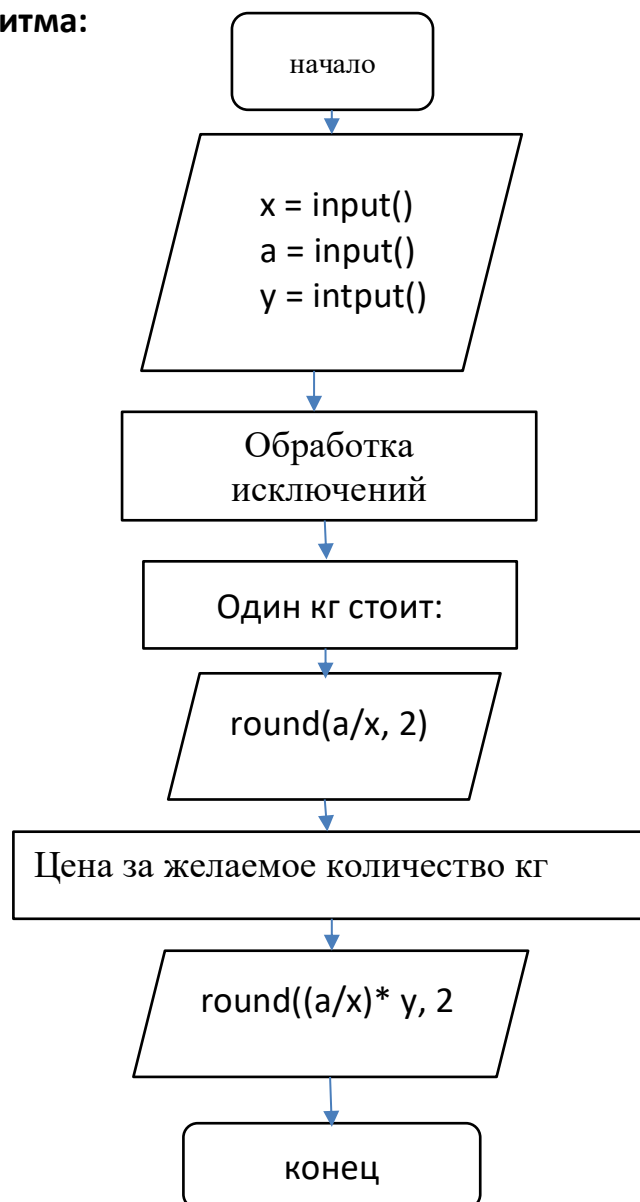
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры. формирование профессиональных компетенций (ПК).

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:

```
x = input('Введите количество кг: ')
a = input('Введите стоимость за это количество кг: ')
y = input('Введите желаемое количество кг: ')

while type(x) != float or type(y) != float: # Обработка исключений для
килограммов
    try:
        x = float(x)
        y = float(y)
    except ValueError:
        print('Вы ввели нечисловое значение количества кг')
        x = input('Введите числовое значение количества кг: ')
        y = input('Введите стоимость за желаемое количество кг: ')
while type(a) != float: #Обработка исключений для стоимсти
    try:
        a = float(a)
    except ValueError:
        print('Вы ввели нечисловую стоимость')
        a = input('Введите числовую стоимость: ')

print('Один килограмм конфет стоит:', round(a/x, 2), 'руб')
print('Цена за желаемое количество кг:', round((a/x)* y, 2), 'руб')
```

Протокол работы программы:

Введите количество кг: 5

Введите стоимость за это количество кг: 258

Введите желаемое количество кг: 3.5

Один килограмм конфет стоит: 51.6 руб

Цена за желаемое количество кг: 180.6 руб

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия: выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составления программ линейной структуры и формирования профессиональных компетенций (ПК).

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.