

Практическое занятие № 2

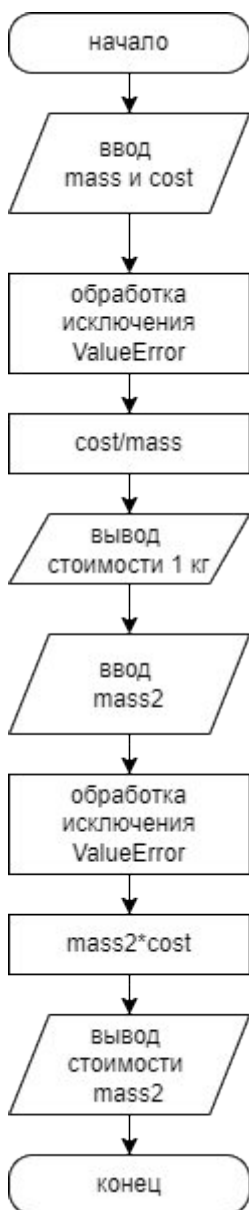
Тема: Составление программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи. Разработать программу, выводящую на экран положительные четные числа от произвольного целого числа в обратном порядке.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
try:

    mass = float(input('Введите массу конфет в кг: ')) # ввод значений массы и стоимости
    cost = float(input('Введите стоимость этой массы конфет: '))

    kg_cost = cost/mass # нахождение массы одного кг

    print(f'Стоимость 1 кг конфет {kg_cost} рублей.')

    mass2 = float(input('Введите массу конфет в кг: ')) # ввод нового значения массы

    print(f'Стоимость этой массы конфет {mass2*kg_cost} рублей.')

except ValueError: # обработка несоответствия величин

    print('Вводите целые или вещественные числа при выборе массы и цены.')
```

Протокол работы программы:

Введите массу конфет в кг: 12

Введите стоимость этой массы конфет: 300

Стоимость 1 кг конфет 25.0 рублей.

Введите массу конфет в кг: 13

Стоимость этой массы конфет 325.0 рублей.

Process finished with exit code 0

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