

Практическое задание №2

Тема: составление программ в IDE PyCharm Community

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

Постановка задачи №1.

Известно, что X кг шоколадных конфет стоит А рублей, а Y кг ирисок стоит В рублей. Определить, сколько стоит 1 кг шоколадных конфет, 1 кг ирисок, а также во сколько раз шоколадные конфеты дороже ирисок.

Блок-схема:



Текст программы:

```
try: #обработка исключений
    count_x = int(input('Введите кол-во шоколадных конфет (кг): '))
    price_x = int(input('Сколько стоят кг шоколадных конфет: '))
    count_y = int(input('Введите кол-во ирисок (кг): '))
    price_y = int(input('Сколько стоят кг ирисок (кг): '))

    print( price_x / count_y, 'рублей стоят шоколадные конфеты') #нахождение стоимости
шоколадных конфет
    print( price_y / count_y, 'рублей стоят ириски') #нахождение стоимости ирисок
    print('В', price_x / price_y, 'раз шоколадные конфеты дороже ирисок\n') #нахождение
разницы между шоколадными конфетами и ирисками

except:
    print('Возникла ошибка!\n\nМожете попробовать еще (введите любое знчение) или
выйти (напишите x)')
```

Протокол работы программы:

Введите кол-во шоколадных конфет (кг): 10
Сколько стоят кг шоколадных конфет: 2000
Введите кол-во ирисок (кг): 5
Сколько стоят кг ирисок (кг): 1500
400.0 рублей стоят шоколадные конфеты

300.0 рублей стоят ириски

В 1.3333333333333333 раз шоколадные конфеты дороже ирисок

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.