

Практическое занятие № 2

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community.

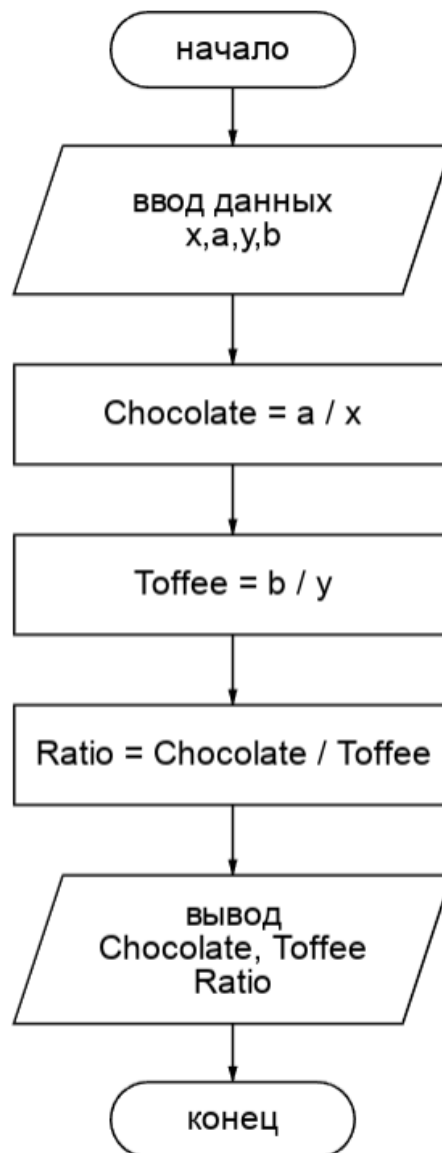
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# Известно, что X кг шоколадных конфет стоит A рублей, а Y кг ирисок
# стоит B рублей. Определить, сколько стоит 1 кг шоколадных конфет, 1 кг ирисок, а также
# во сколько раз шоколадные конфеты дороже ирисок.
x = float(input('Введите вес шоколадных конфет в кг: '))
a = float(input('Введите стоимость этого кол-ва шоколадных конфет в руб. : '))
y = float(input('Введите вес ирисок в кг: '))
b = float(input('Введите стоимость этого кол-ва ирисок в руб. : '))

#Цена 1 кг. шоколадных конфет.
Chocolate = a / x
print('Цена шоколадных конфет за 1 кг равна: ', Chocolate, ' руб.')

#Цена 1 кг. ирисок
Toffee = b / y
print('Цена ирисок за 1 кг равна: ', Toffee, ' руб.')

#Соотношение цены шоколадных конфет к цене ирисок
Ratio = Chocolate / Toffee
print('Шоколадные конфеты дороже ирисок в : ', Ratio, ' раз.')
```

Протокол работы программы

Введите вес шоколадных конфет в кг: 10

Введите стоимость этого кол-ва шоколадных конфет в руб. : 130

Введите вес ирисок в кг: 30

Введите стоимость этого кол-ва ирисок в руб. : 60

Цена шоколадных конфет за 1 кг равна: 13.0 руб.

Цена ирисок за 1 кг равна: 2.0 руб.

Шоколадные конфеты дороже ирисок в : 6.5 раз.

Process finished with exit code 0

Вывод:

Я выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community. составил программу линейной структуры