

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

1. Написать функцию $p(x, a, b)$, которая принимает на вход вес x шоколадных конфет в кг, их стоимость a в рублях и стоимость ирисок b в рублях.

2. Внутри функции вычислить стоимость 1 кг шоколадных конфет как a/x и стоимость 1 кг ирисок как b/x .

3. Вычислить во сколько раз шоколадные конфеты дороже ирисок как a/b .

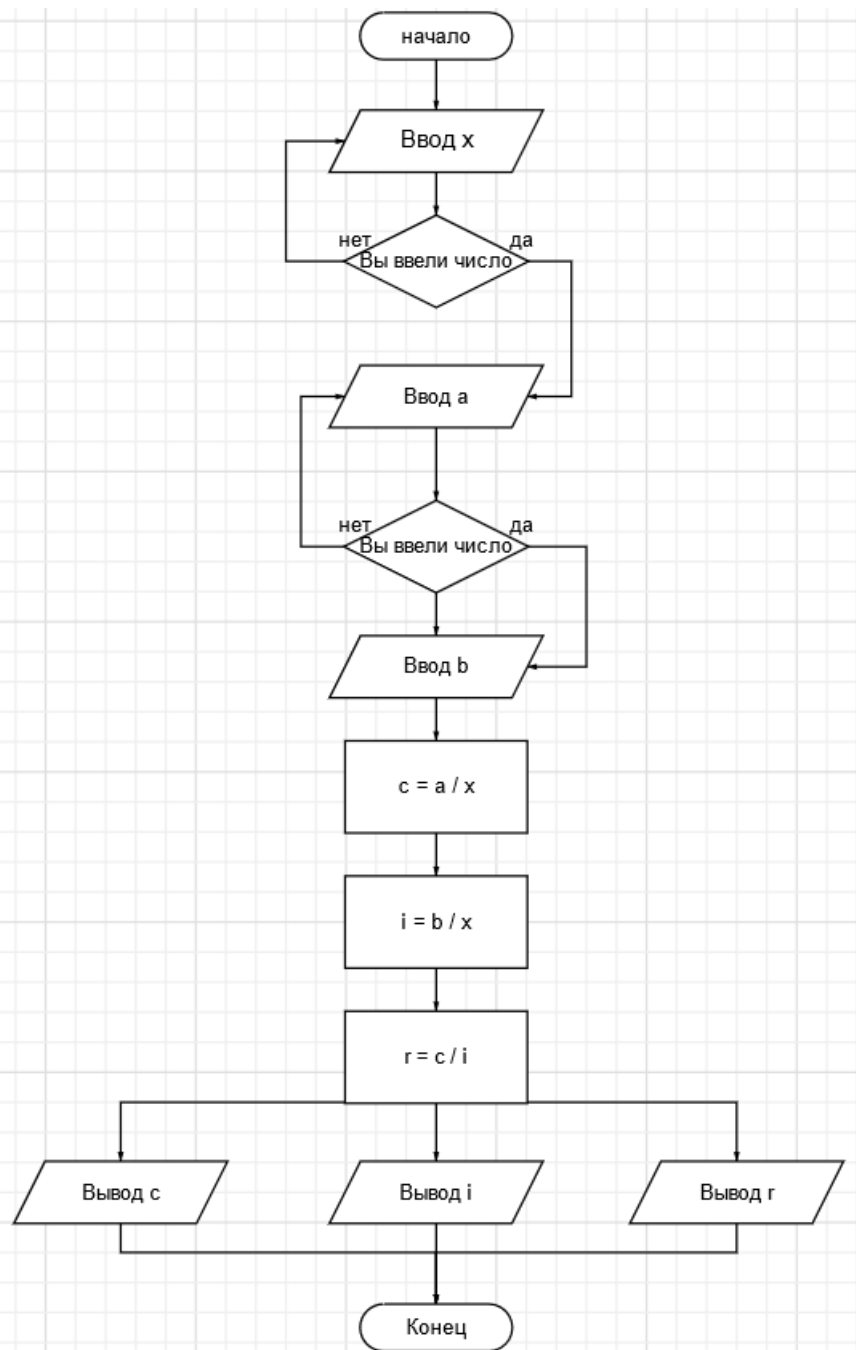
4. Вернуть три значения: стоимость 1 кг шоколадных конфет, стоимость 1 кг ирисок и во сколько раз шоколадные конфеты дороже ирисок.

5. Запросить у пользователя вес шоколадных конфет, их стоимость и стоимость ирисок.

6. Вызвать функцию $p(x, a, b)$ с этими параметрами.

7. Вывести на экран результаты функции: стоимость 1 кг шоколадных конфет, стоимость 1 кг ирисок и во сколько раз шоколадные конфеты дороже ирисок.

Тип алгоритма : функциональный



Текст программы:

```
1.py ×
1 # Известно, что x кг конфет стоит A рублей, Y кг ирисок стоит B рублей. Определить, сколько стоит 1
  page
2 def p(x, a, b):
3     c = a / x
4     i = b / x
5     r = c / i
6
7     return c, i, r
8
9
10 x = float(input("Введите вес шоколадных конфет в кг: "))
11 a = float(input("Введите стоимость шоколадных конфет в рублях: "))
12 b = float(input("Введите стоимость ирисок в рублях: "))
13
14 c, i, r = p(x, a, b)
15
16 print("Стоимость 1 кг шоколадных конфет:", c, "рублей")
17 print("Стоимость 1 кг ирисок:", i, "рублей")
18 print("Шоколадные конфеты дороже ирисок в", r, "раз")
19
```

Поток работы программы:

1. Получение входных параметров функции.
2. Выполнение вычислений в соответствии с алгоритмом.
3. Вывод результатов на экран.
4. Завершение работы функции.

Вывод:

Описаны основные шаги работы функции, которые включают получение входных параметров, выполнение вычислений в соответствии с алгоритмом, вывод результатов на экран и завершение работы функции. Эти шаги являются обязательными для большинства функций и позволяют достичь цели функции.