

Задание № 1.

Найдите значение выражения $y = \frac{1}{\sqrt{ax^2+bx+c}}$.

Примечание:

1. значения a , b , c – целые числа, которые необходимо ввести с клавиатуры;
2. значение переменной x – вещественное псевдослучайное число, принадлежащее отрезку $[0,5; 2,5]$;
3. значение выражения (y) вывести с точностью 4 знака после запятой.

Пример:

Входные данные

$$a = 2$$

$$b = 3$$

$$c = 5$$

$$a = 4$$

$$b = 2$$

$$c = -1$$

Выходные данные

$$y=0.2744 \text{ при } x=1.4187$$

$$y=0.1907 \text{ при } x=2.4303$$

Задание № 2.

Возраст Тани – X лет, а возраст Мити – Y лет. Найдите их средний возраст, а также определите, на сколько лет отличается возраст каждого ребенка от среднего значения.

Примечание:

1. разница между средним возрастом и возрастом каждого ребенка должна быть выведена как целое число (только количество полных лет).

Пример:

Входные данные

10

16

5

8

7

15

Выходные данные

13.0

3

-3

6.5

1

-1

11.0

4

-4