

Вид треугольника

Входные данные: вводятся с клавиатуры

Выходные данные: выводятся на экран

Напишите программу, которая по заданным длинам сторон определяет вид треугольника:

- треугольник не существует, или
- треугольник равносторонний, или
- треугольник равнобедренный, или
- треугольник общего вида.

Входные данные

Три вещественных числа – длины сторон треугольника.

Выходные данные

В зависимости от вида треугольника выдать одно из следующих сообщений:

Треугольник не существует

Треугольник равносторонний

Треугольник равнобедренный

Треугольник общего вида

Примеры входных и выходных данных

Входные данные	Выходные данные
-1 2 4	Треугольник не существует
0 0 0	Треугольник не существует
2 1 1	Треугольник не существует
1 1 1	Треугольник равносторонний
2 2 1	Треугольник равнобедренный
3 4 5	Треугольник общего вида
6 7 8	Треугольник общего вида

Квадратное уравнение

Входные данные: вводятся с клавиатуры

Выходные данные: выводятся на экран

Напишите программу, которая по заданным коэффициентам квадратного уравнения находит его вещественные корни и их количество.

Входные данные

Три вещественных числа A , B , C – коэффициенты квадратного уравнения $Ax^2+Bx+C=0$, коэффициент A не может быть равен нулю.

Выходные данные

Результаты вычислений выдать в следующем формате (все вещественные числа выводить с **5-ю знаками после запятой**):

- если уравнение не имеет вещественных корней

Уравнение

$(\langle A \rangle) * X^2 + (\langle B \rangle) * X + (\langle C \rangle) = 0$

Количество корней: \langle количество вещественных корней \rangle

- если уравнение имеет вещественные корни

Уравнение

$(\langle A \rangle) * X^2 + (\langle B \rangle) * X + (\langle C \rangle) = 0$

Количество корней: \langle количество вещественных корней \rangle

\langle 1-й корень уравнения (меньший из двух корней) \rangle

\langle 2-й корень уравнения \rangle

Примеры входных и выходных данных

Входные данные	Выходные данные
1 -7 12	Уравнение $(1.00000) * X^2 + (-7.00000) * X + (12.00000) = 0$ Количество корней: 2 3.00000 4.00000
1 4 4	Уравнение: $(1.00000) * X^2 + (4.00000) * X + (4.00000) = 0$ Количество корней: 1 -2.00000 -2.00000
4 0 -16	Уравнение: $(4.00000) * X^2 + (0.00000) * X + (-16.00000) = 0$ Количество корней: 2 -2.00000 2.00000
1 4 5	Уравнение: $(1.00000) * X^2 + (4.00000) * X + (5.00000) = 0$ Количество корней: 0

Время прибытия

Входные данные: вводятся с клавиатуры

Выходные данные: выводятся на экран

Известно время отправления поезда: $H_{отр}$ – часы и $M_{отр}$ – минуты. Известно время в пути: $H_{п}$ – часы и $M_{п}$ – минуты.

Напечатать время прибытия поезда на конечную станцию в виде «НН час : ММ мин». определить также количество полных суток в пути до конечной станции.

Входные данные

Четыре целых числа – часы и минуты отправления поезда, а также часы и минуты продолжительности поездки.

Выходные данные

Время прибытия: «НН час. : ММ мин.»
количество полных суток – целое число.

Примеры входных и выходных данных

Входные данные	Выходные данные
12 20 20 40	09 hours : 00 minutes 0 days
1 15 36 37	13 hours : 52 minutes 1 days
0 48 48 15	01 hours : 03 minutes 2 days

Копейка рубль бережет

Входные данные: вводятся с клавиатуры

Выходные данные: выводятся на экран

Недоверчивый покупатель подсчитывает общую сумму покупок в копейках. Но, подходя к кассе, ему трудно разобраться, сколько рублей и копеек он должен заплатить. Напишите программу, которая поможет ему.

Входные данные

Одно целое число из диапазона 1..100 000 – сумма покупки в копейках.

Выходные данные

Необходимо выдать запись о том, сколько рублей и копеек должен заплатить покупатель. При этом нужно соблюдать следующие правила:

1. Слова "рубль" и "копейка" нужно согласовать с числительными. Например: "1 рубль", но "5 рублей", "1 копейка", но "23 копейки".
2. Вывод числа рублей и копеек нужно производить в отдельных строках. Если число рублей или копеек равно нулю, то соответствующую строку выводить не нужно.
3. Слова "рубль", "копейка" нужно выводить БОЛЬШИМИ буквами.

Примеры входных и выходных данных

Входные данные	Выходные данные
101	1 РУБЛЬ 1 КОПЕЙКА
13	13 КОПЕЕК
99999	999 РУБЛЕЙ 99 КОПЕЕК
100000	1000 РУБЛЕЙ