Задача 1. Какое число больше?

Напишите программу, которая проверяет какое из двух данных чисел больше.

Формат входных данных

Программа получает на вход два числа a и b ($-1000 \le a, b \le 1000$).

Формат результата

Программа должна вывести:

- 1, если первое число больше второго
- 2, если второе больше первого
- 0, если числа равны

Примеры

входные данные	результат
3 5	2
9 1	1
-10 -10	0

Задача 2. Високосный год

Напишите программу, которая определяет является ли данный год високосным. Напомним, что год является високосным, если:

- его номер кратен 400 или
- его номер кратен 4, но не кратен 100

Формат входных данных

Первая строка содержит номер года $n \ (1 \le n \le 9999)$.

Формат результата

Выведите Yes если год високосный и No, иначе.

Примеры

входные данные	результат
2012	Yes
2011	No
2000	Yes
1900	No

Задача 3. Максимум трёх чисел

Напишите программу, которая находит наибольшее из трёх целых чисел.

Формат входных данных

Дано три целых числа a, b и c ($-1000 \leqslant a, b, c \leqslant 1000$).

Формат результата

Выведите наибольшее число.

входные данные	результат
2 3 35	35
9 9 1	9

Задача 4. Существует ли треугольник?

Напишите программу, которая определяет существует ли треугольник с заданными сторонами.

Формат входных данных

Дано три целых числа a, b и c $(1 \le a, b, c \le 1000)$.

Формат результата

Выведите Yes если треугольник существует и No иначе.

Примеры

входные данные	результат
2 5 1	No
9 17 23	Yes
3 2 1	No

Задача 5. Сколько совпадает чисел

Определите, сколько совпадающих среди трёх заданных чисел.

Формат входных данных

Дано три целых числа a, b и c ($-1000 \leqslant a, b, c \leqslant 1000$).

Формат результата

Выведите одно число — ответ на задачу.

Примеры

входные данные	результат
10 0 1	0
60 60 1	2
10 10 10	3

Задача 6. Координаты соседей

Дана таблица размером $R \times C$ клеток. Для клетки с координатами (i,j) выведите координаты её соседей. Соседними называются клетки, имеющие общую сторону.

Формат входных данных

Первая строка содержит натуральные числа $R, C, i, j \ (1 \le i \le R \le 10^9, \ 1 \le j \le C \le 10^9).$

Формат результата

В выходной файл выведите координаты соседей этой клетки в произвольном порядке.

входные данные	результат
3 1 2 1	1 1
	3 1
2 4 1 2	2 2
	1 1
	1 3

Задача 7. Шахматная доска

Заданы две клетки шахматной доски. Определите, одного они цвета или нет.

Формат входных данных

Программа получает на вход четыре числа от 1 до 8 каждое, задающие номер столбца и номер строки сначала для первой, потом для второй клеток.

Формат результата

Если клетки покрашены в один цвет, то выведите слово Yes, а если в разные цвета — то No.

Примеры

входные данные	результат
1 1 1 2	No
1 1 2 2	Yes
1 1 3 1	Yes

Задача 8. Точка в прямоугольнике

Напишите программу, которая определяет, попадает ли заданная точка в заданный прямоугольник. Стороны прямоугольника параллельны осям координат.

Формат входных данных

Сначала вводятся координаты левого верхнего угла прямоугольника, затем — правого нижнего, и в конце — координаты точки. Все координаты — целые числа, по модулю не превышающие 10000.

Формат результата

Программа должна выводить слово Yes, если точка находится внутри прямоугольника (границы считаются), и No — в обратном случае.

Примеры

входные данные	результат
0 100 100 0 50 50	Yes
0 100 100 0 0	Yes
-100 100 100 -100 -500 900	No

Задача 9. Послезавтра

По заданной дате требуется определить, какое число будет послезавтра.

Формат входных данных

Даны число, месяц и год (год — число в промежутке от 1 до 10000).

Формат результата

Требуется вывести, какое число будет послезавтра.

входные данные	результат
1 8 2012	3 8 2012
30 12 2012	1 1 2013
27 2 2012	29 2 2012
27 2 2011	1 3 2011

Задача 10. Разница дат

Напишите программу которая вычисляет сколько полных лет прошло с одного дня до другого.

Формат входных данных

Даны два дня в формате: день, месяц и год. Года в обеих датах не превышают 10^5 и гарантируется, что первый день строго раньше второго дня.

Формат результата

Выведите количество прошедших лет.

входные данные	результат
1 9 2011	1
10 9 2012	
15 2 2000	11
1 1 2012	
17 9 2000	10
17 9 2010	