

Задача А. Ревизия

Имя входного файла: b.in
Имя выходного файла: b.out
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

В связи с визитом Императора Палпатина было решено обновить состав дроидов в ангаре 32. Из-за кризиса было решено новых дроидов не закупать, но выкинуть пару старых. Как известно, Палпатин не переносит дроидов с маленькими серийными номерами, так что все, что требуется - найти среди них двух, у которых серийные номера наименьшие.

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит целое число N — количество дроидов. ($2 \leq N \leq 1000$), вторая строка — N целых чисел, по модулю не превышающих $2 \cdot 10^9$ — номера дроидов

Формат выходного файла

Выведите два числа: первым — последний по величине из номеров дроидов (такого следует утилизировать в первую очередь), а вторым — предпоследний.

Примеры

b.in	b.out
5 49 100 23 -100 157	-100 23
3 1 2149 1	1 1

Задача В. Столбцы

Имя входного файла: c.in
Имя выходного файла: c.out
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дана таблица $N \times N$, заполненная целыми числами. Петр Первый считает столбец хорошим, если тот содержит число X . Требуется для каждого столбца выяснить, является ли тот хорошим.

Формат входного файла

В первой строке число X , не превышающее по модулю $2 \cdot 10^9$. Во второй строке число N ($1 \leq N \leq 100$), В следующих N строках по N целых чисел, не превышающих по модулю $2 \cdot 10^9$ — числа в ячейках таблицы.

Формат выходного файла

Для каждого столбца выведите YES, если в нем есть число X , и NO в противном случае. (Каждый ответ с новой строки)

Примеры

c.in	c.out
1 2 0 1 0 0	NO YES
23 3 23 0 23 21 12 23 11 13 23	YES NO YES

Задача С. Разные

Имя входного файла: d.in
Имя выходного файла: d.out
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дано N чисел, требуется выяснить, сколько среди них различных.

Формат входного файла

В первой строке дано число N — количество чисел. ($1 \leq N \leq 1000$) Во второй строке даны через пробел N чисел, каждое не превышает $2 \cdot 10^9$ по модулю.

Формат выходного файла

Выведите число, равное количеству различных чисел среди данных.

Примеры

d.in	d.out
1 3	1
5 9 15 22 15 22	3