

Problem B. ¿Números distintos?

Time limit 2000 ms

Mem limit 1048576 kB

Problem Statement

En una secuencia de N enteros positivos $a = (a_1, a_2, \dots, a_N)$, ¿Todos los números son distintos?

Input

La primera línea consiste de un entero n ($1 \leq n \leq 1000$), luego le sigue una segunda línea que contiene n enteros separados por un espacio ($1 \leq a_i \leq 10^9$ ($1 \leq i \leq N$)).

Output

La respuesta es "YES" si todos los números son distintos, en caso contrario se deberá imprimir "NO".

Ejemplo 1

Input	Output
5 2 6 1 4 5	YES

The elements are pairwise distinct.

Ejemplo 2

Input	Output
6 4 1 3 1 6 2	NO

The second and fourth elements are identical.

Ejemplo 3

Input	Output
2 100000000 100000000	NO