**Só Crescendo**

Considerem um array a de n números inteiros positivos. Determine se, rearranjando os elementos, você obter números que estarão sempre crescendo, ou seja, obter uma sequência onde a1 < a2 < ⋯ < an.

## Entrada

A primeira linha possui um número inteiro t ( 1 ≤ t ≤ 104) – indicando o número de testes

A primeira linha de cada teste contem um inteiro n (1 ≤ n ≤ 50) – Indicando o tamanho do array.

A segunda linha de cada teste contém n inteiros ai (1 ≤ ai ≤ n) – indicando os elementos do array.

## Saída

Para cada caso de teste, imprima “SIM” (sem aspas) se o array satisfazer a condição, e “NAO” (sem aspas e sem acento) se não satisfazer.

|  |  |
| --- | --- |
| Exemplo de Entrada | Exemplo de Saída |
| 3  4  1 1 1 1  5  8 7 1 3 4  1  5 | NAO  SIM  SIM |