

## Encontrando o Inverso

**Limite de tempo: 1s**  
**Limite de memória: 256MB**

Autor: Daniel Saad Nogueira Nunes

Leia uma sequência de  $n$  nomes e verifique se existe algum nome que corresponde ao inverso de outro. Seu programa não deverá discriminar letras maiúsculas de minúsculas.

### Entrada

A primeira linha da entrada possui um inteiro  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ ), que indica a quantidade de nomes a serem lidos. As próximas  $n$  linhas contém, cada, um nome com até 80 caracteres, considerando as letras maiúsculas e minúsculas.

### Saída

Imprima “SIM” caso exista algum nome que seja inverso de outro e “NAO” em caso contrário.

### Exemplo

Entrada	Saída
3 Daniel Pedro Leinad	SIM
1 Joao	NAO
6 Cremilda Astolfo Hortolina Epaminondas Godofredo Oflotsa	SIM