

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