

[ED121] Palíndromos

O problema

Um palíndromo é uma palavra ou frase número cuja leitura é a mesma, quer se faça da esquerda para a direita. Num palíndromo consideramos apenas as letras e desconsideramos quaisquer outros caracteres (como por exemplo sinais de pontuação ou espaços). É também considerado que uma letra minúscula é igual à sua equivalente maiúscula (por exemplo 'a' é igual a 'A').

A título de exemplo as seguintes linhas são todas palíndromos:

Madam, I'm Adam
reviver
ato idiota
O bolo do lobo
Socorram Marrocos
A base do teto desaba
Anotaram a data da maratona

A tua tarefa é descobrir quais as linhas do input que são palíndromos.

Input

A primeira linha de input contém um número N ($1 \leq N \leq 100$), que corresponde ao número de linhas a processar.

Seguem-se exactamente N linhas, contendo cada uma com um máximo de 100 caracteres, sendo que nenhuma das letras do input tem acentos.

Output

A primeira linha do output deve conter o número N . Devem seguir-se N linhas, contendo cada uma:

- **sim**, caso a linha correspondente no input seja um palíndromo
- **nao**, caso contrário

Exemplo de input/output

Input	Output
10	10
reviver	sim
ana	sim
abca	nao
abbc	nao
ato idiota	sim
palindromo	nao
Socorram Marrocos	sim
A base do teto desaba	sim
o bolo d lobo	nao
Madam, I'm Adam	sim

