# [ED121] Palíndromos

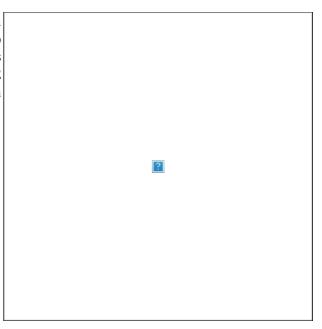
### O problema

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 ( $1 \le N \le 100$ ), 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

Estruturas de Dados (CC1007) DCC/FCUP - Faculdade de Ciências da Universidade do Porto