

# 1 Sentença Dançante



(+++)

Uma sentença é chamada de dançante se sua primeira letra for maiúscula e cada letra subsequente for o oposto da letra anterior. Espaços devem ser ignorados ao determinar o case (minúsculo/maiúsculo) de uma letra. Por exemplo, "A b Cd" é uma sentença dançante porque a primeira letra ('A') é maiúscula, a próxima letra ('b') é minúscula, a próxima letra ('C') é maiúscula, e a próxima letra ('d') é minúscula.

## Entrada

A entrada contém vários casos de teste. Cada caso de teste é composto por uma linha que contém uma sentença, que é uma string que contém entre 1 e 50 caracteres ('A'-'Z', 'a'-'z' ou espaço ' '), inclusive, ou no mínimo uma letra ('A'-'Z', 'a'-'z'). A entrada termina por fim de arquivo.

## Saída

Transforme a sentença de entrada em uma sentença dançante (conforme o exemplo abaixo) trocando as letras para minúscula ou maiúscula onde for necessário. Todos os espaços da sentença original deverão ser preservados, ou seja, "sentence "deverá ser convertido para "SeNtEnCe ".

## Exemplo

Entrada
This is a dancing sentence This is a dancing sentence aaaaaaaaaaaa z
Saída
ThIs Is A dAnCiNg SeNtEnCe ThIs Is A dAnCiNg SeNtEnCe AaAaAaAaAaA Z