

# Palavras Parecidas

Pedro Diogo Machado

Mofhia recentemente se mudou para uma terra longínqua e lá ela adquiriu o hábito de comparar palavras. Ela considera duas palavras parecidas se elas têm o mesmo número de letras e a primeira letra da primeira palavra for escrita do mesmo tamanho (maiúscula ou minúscula) que a primeira letra da segunda palavra, assim como a segunda letra, a terceira letra e todas as outras.

Em outras palavras, elas são parecidas se a  $n$ -ésima letra da primeira palavra é maiúscula, a  $n$ -ésima letra da segunda palavra também deve ser maiúscula. Se a  $n$ -ésima letra da primeira palavra é minúscula, a  $n$ -ésima letra da segunda palavra também deve ser minúscula.

Por exemplo, a palavra **cArRo** é parecida com a palavra **tRiGo**, pois a primeira letra da primeira palavra é minúscula, assim como a primeira letra da segunda palavra, a segunda letra da primeira palavra é maiúscula, assim como a segunda letra da segunda palavra, e o mesmo ocorre para todas as letras.

Já a palavra **AMOR** não é parecida com a palavra **roma** pois a primeira palavra só tem letras maiúsculas e a segunda só tem letras minúsculas.

Nesse problema você deve ajudar os amigos de Mofhia a encontrar palavras que a menina iria considerar parecidas. Escreva um programa que receba duas palavras e diga se elas são parecidas ou diferentes.

## Entrada

A primeira linha da entrada contém um número inteiro indicando o número de letras que as duas palavras vão ter. É garantido que as duas palavras vão sempre ter o mesmo número de letras. A segunda linha da entrada contém uma string, correspondendo à primeira palavra. A terceira linha da entrada contém uma string, correspondendo à segunda palavra. As palavras contém apenas letras maiúsculas ou minúsculas, não contém espaços ou caracteres especiais como acentos ou sinais de pontuação.

## Saída

Exiba a mensagem 'parecidas' caso as duas palavras sejam consideradas parecidas ou a mensagem 'diferentes' caso contrário. Não se esqueça do final de linha.

Exemplo de entrada:	Saída:
5 cArRo tRiGo	parecidas

Exemplo de entrada:	Saída:
4 AMOR roma	diferentes

Exemplo de entrada:	Saída:
4 agUA suCO	parecidas

Exemplo de entrada:	Saída:
3 AbC DcB	parecidas

Exemplo de entrada:	Saída:
4 AMOR ROMa	diferentes