

E. Anagramas

time limit per test: 2 seconds
memory limit per test: 256 megabytes

Anagrama é uma palavra ou frase formada pela transposição ou rearranjo das letras de outra palavra ou frase, utilizando todas as letras originais exatamente a mesma quantidade de vezes. Por exemplo, a palavra "amor" é um anagrama da palavra "roma", ou a palavra "libras" é um anagrama da palavra "brasil".

Neste exercício, sua tarefa é escrever um programa para determinar se duas palavras são anagramas uma da outra ou não.

Input

A primeira linha da entrada contém um inteiro T ($1 \leq T \leq 400$), que indica a quantidade de casos de testes. Cada caso de teste possui uma linha composta por duas strings R e S ($1 \leq |R|, |S| \leq 80000$), separadas por um espaço, que representam as palavras que devem ser analisadas.

Output

Para cada caso de teste, imprima uma linha com a palavra "ANAGRAMA" se as palavras forem anagramas uma da outra, ou "DIFERENTES" caso contrário.

Examples

input	Copy
3 ovo voo pedra padre alegria galera	
output	Copy
ANAGRAMAS ANAGRAMAS DIFERENTES	

input	Copy
5 carro corar rota ratos iracema america norte treno imersao mesario	
output	Copy
ANAGRAMAS DIFERENTES ANAGRAMAS ANAGRAMAS ANAGRAMAS	

input	Copy
6 angle angel rats star abc dac decimal medical 35519 15395 serpent present	
output	Copy
ANAGRAMAS ANAGRAMAS DIFERENTES ANAGRAMAS ANAGRAMAS ANAGRAMAS	

IDP - TAA - 2025/02

Private

Participant



→ About Group



Este grupo tem o objetivo de organizar as atividades de programação da disciplina de Técnicas de Programação e Análise de Algoritmos.

[Group website](#)

→ Group Contests

- TAA - LEE 05
- TAA - LEA 04
- TAA - LEE 04
- TAA - AS 01
- TAA - LEA 03
- TAA - LEE 03
- TAA - LEA 02
- TAA - LEE 02
- TAA - LEA 01
- TAA - LEE 01
- ET - Exercício de Testes

TAA - LEE 05

Contest is running

4 days

Contestant



→ Submit?

Language: GNU G++17 7.3.0