

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

```
3
ovo voo
pedra padre
alegria galera
```

[Copy](#)

output

```
ANAGRAMAS
ANAGRAMAS
DIFERENTES
```

[Copy](#)

input

```
5
carro corar
rota ratos
iracema america
norte treno
imersao mesario
```

[Copy](#)

output

```
ANAGRAMAS
DIFERENTES
ANAGRAMAS
ANAGRAMAS
ANAGRAMAS
```

[Copy](#)

input

```
6
angle angel
rats star
abc dac
decimal medical
35519 15395
serpent present
```

[Copy](#)

output

```
ANAGRAMAS
ANAGRAMAS
DIFERENTES
ANAGRAMAS
ANAGRAMAS
ANAGRAMAS
```

[Copy](#)

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 - LEA 05
- 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

Finished

Contestant



→ Last submissions

Submission	Time	Verdict
347152775	Nov/02/2025 22:34	Accepted

347151919	Nov/02/2025 22:24	Time limit exceeded on test 11
---------------------------	----------------------	--------------------------------------

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov

The only programming contests Web 2.0 platform

Server time: Nov/11/2025 23:56:07^{UTC-3} (k2).

Desktop version, switch to [mobile version](#).

[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

Supported by

