

B. Cung-Fu Gramas

time limit per test: 1 second
memory limit per test: 256 megabytes

Tudo está tranquilo no Vale da Paz. Po trabalha feliz na sua loja de macarrão, enquanto treina com o Mestre Shifu para se tornar um mestre de Kung-Fu. Dessa vez o Mestre Shifu decidiu que já era a hora de Po aprender a arte secreta dos Gramas, um estilo de escrita mística que só os mestres mais poderosos de Kung-Fu conseguem dominar e ajudam imensamente no auto-controle do corpo e da mente.

Po então teve que visitar o Elefante, que é conhecido como o Furioso Secreto. Durante o seu treinamento, o Elefante ensinou a Po que as palavras que carregam maior poder são aquelas conhecidas como heterogramas, que são palavras que possuem todas as letras diferentes. Po, então, teve que ler todos os livros da biblioteca sagrada do Vale da Paz e anotar todas as palavras que são heterogramas, mas como são muitas palavras, ele pediu a sua ajuda para escrever um programa que o ajude a identificar se uma palavra é um heterograma ou não.

Input

A entrada contém diversos casos de testes. A primeira linha é composta por um inteiro N ($1 \leq N \leq 1000$), que representa o número de palavras que Po precisa identificar. As próximas N linhas contêm uma palavra w ($1 \leq |w| \leq 100$), que é composta por letras maiúsculas, minúsculas e números.

Output

A saída deve conter N linhas, onde a i -ésima linha contém a frase "STRONGRAMA" se a palavra w é um heterograma, ou "WEAKORD" caso contrário, conforme os exemplos.

Examples

input	Copy
3 carate kungfu incomputavel	
output	Copy
WEAKORD WEAKORD STRONGRAMA	

input	Copy
4 capoeira judo unpredictably nightwalker	
output	Copy
WEAKORD STRONGRAMA STRONGRAMA STRONGRAMA	

IDP - TAA - 2025/01

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 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 - Exercícios de Testes

TAA - LEA 04


Contest is running

01:11:35

Contestant



→ Submit?

Language: GNU G++17 7.3.0 

Choose file: Escolher arquivo Nenhum...scolhido

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: May/12/2025 10:37:25^{UTC-3} (n2).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

Supported by



ITMO