

## Palindrome Hell

Ana y Mónica han decidido empezar a buscar palabras que se escriban igual desde la primera letra hasta el final y viceversa. Esto es lo que se conoce como un palíndromo.



Para este juego, cada una de ellas dirá una palabra. Siempre empieza jugando Ana y sigue Mónica, que para eso tuvo ella la idea. La perdedora se decidirá cuando una de ellas diga una palabra que no sea un palíndromo, pero la partida continuará hasta que terminen de decir palabras.

## **Entrada**

La entrada contendrá un número *N* que indicará el número de palabras que se dirán durante la partida. Después, aparecerán *N* líneas con cada una de las palabras que corresponden a las dichas por Ana y Mónica.

## Salida

Por cada caso de prueba, se imprimirá el número de palíndromos que ha dicho Ana, el número de palíndromos que ha dicho Mónica y el nombre de la ganadora en mayúsculas. En caso de empate, se imprimirá EMPATE.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
4 sarabaras radar ratas reconocer	1 2 MONICA
4 sarabaras radar rotor reconocer	2 2 EMPATE

## Límites

•  $0 \le N \le 20$