

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.

A
EVE
RADAR
REVIVER
ROTATOR
LEPERS REPEL
MADAM I'M ADAM
STEP NOT ON PETS
DO GEESE SEE GOD
PULL UP IF I PULL UP
NO LEMONS, NO MELON
DENNIS AND EDNA SINNED
ABLE WAS I ERE I SAW ELBA
A MAN, A PLAN, A CANAL, PANAMA
A SANTA LIVED AS A DEVIL AT NASA
SUMS ARE NOT SET AS A TEST ON ERASMUS
ON A CLOVER, IF ALIVE, ERUPTS A VAST, PURE EVIL; A FIRE VOLCANO

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

Límites

- $0 \leq N \leq 20$