

## Contexto

Nuestro amigo Victor participa como un instructor en un programa de voluntariado. El jefe de Victor le ha pedido que distribuya  $N$  camisetas entre  $M$  voluntarios, una camiseta para cada voluntario, donde  $N$  es múltiplo de seis, y  $N \geq M$ . Hay el mismo número de camisetas de cada una de las 6 tallas disponibles: XXL, XL, L, M, S, y XS. Victor tiene un pequeño problema porque a cada voluntario sólo le vienen dos tallas de camiseta y no sabe si tendrá las tallas adecuadas para todos.

## Problema

El problema consiste en escribir un programa que decida si Victor puede distribuir las camisetas de tal modo que todos los voluntarios tengan una camiseta que les venga bien. Téngase en cuenta que si  $N > M$  pueden sobrar algunas camisetas.

## Entrada

La primera línea de la entrada contiene el número total de casos de prueba.

Para cada caso de prueba, hay una línea con dos números  $N$  y  $M$ .  $N$  es múltiplo de 6,  $1 \leq N \leq 36$ , e indica el número de camisetas. El número  $M$ ,  $1 \leq M \leq 36$ , indica el número de voluntarios, con  $N \geq M$ . A continuación vienen  $M$  líneas donde cada línea contiene dos tallas separadas por un espacio, que indican las dos tallas que le vienen a ese voluntario (XXL, XL, L, M, S o XS).

## Salida

Para cada caso de prueba hay que imprimir una línea con el texto **YES** si hay, al menos, una posible distribución donde cada voluntario tenga una camiseta de su talla, o **NO** en caso contrario.

## Ejemplo de Entrada

```
3
18 6
L XL
XL L
XXL XL
S XS
M S
M L
6 4
S XL
L S
L XL
L XL
6 1
L M
```

## Ejemplo de Salida

```
YES
NO
YES
```

## Ejemplos Extendidos

Problema cedido por gentileza de:

Jose Luis Fernandez Aleman