

El Precio Justo

Varios concursantes han ido a participar al famoso concurso de televisión *El Precio Justo*, intentando acercarse lo máximo posible, sin pasarse, al precio real de objetos varios que pueden llevarse a casa si salen ganadores. Como el programa transcurre de forma bastante acelerada debes hallar la forma más rápida de saber quién es el acertante en cada ronda.



El Precio Justo en su primera edición española, presentado por Joaquín Prat. © RTVE, 1993

Entrada

La entrada consiste en dos partes:

- La primera línea contiene un entero **N** que indicará el número de concursantes que participan en esta ronda y un entero **M** que indica el precio real del lote que hay en juego.
- Las siguientes **N líneas** contendrán el nombre del concursante y su estimación. Todas las estimaciones aparecen ya ordenadas de forma ascendente.

Salida

Se deberá mostrar por pantalla, el nombre de el/la ganadora, y sólo en caso de que además **haya dado con el precio exacto** aparecerán tres exclamaciones junto a su nombre (separado por un espacio), lo que indica que además se lleva una bonificación.

Ejemplo de ejecución

Entrada	Salida
8 749 Felipe 640 Enrique 679 Daniela 691 Jaime 705 Helena 738 Irene 749 Eduardo 760 Jimena 775	Irene !!!
15 356 Antonio 284 Luis 295 Encarna 312 Javier 326 Ainhoa 328 Nuria 333 Daniel 349 Raquel 352 Oscar 354 Valentina 365 Amanda 369 Roberto 371 German 389 Alex 400 Sofia 417	Oscar

Límites

$$2 \leq N \leq 50$$

$$10 \leq M \leq 1500$$