

Tiempo: 1 segundo

A

Hola Don Pepito

...

Siempre se oía con voz muy fina

El saludito de Don José

- Hola Don Pepito

- Hola Don Jose

- Pasó Ud ya por casa

- Por su casa yo pasé

- Vió Ud a mi abuela

- A su abuela yo a ví

- Adios Don Pepito

- Adios Don Jose.

Esta canción es Los Payasos de la Tele, a alguno os sonara... Dada la canción queremos saludar a todas las personas como ellos hacían.

Entrada

La primera linea contiene T refiriéndose al número de casos de pruebas. Posteriormente vendrán T lineas conteniendo 4 strings. N nombre de la primera persona, G genero de la persona, M nombre de la segunda persona, L genero de la segunda persona.

Salida

Dado los nombres y géneros, imprima Hola Don/Donya (según el genero, M sería Don y F sería Donya) más el nombre de la persona

Entrada de ejemplo

```
3
Pepito M Jose M
Pepita F Josefa F
Pepito M Pepita F
```

Salida de ejemplo

```
Hola Don Pepito
Hola Don Jose
Hola Donya Pepita
Hola Donya Josefa
Hola Don Pepito
Hola Donya Pepita
```

Límites

- $1 \leq T \leq 100000$
- T, S será "M" o "F"
- $1 \leq \text{Tamaño de } N \text{ y } M \leq 20$

Tiempo: 1 segundo

● B Contar



Algunos de los que habéis venido aprendéis muy rápido así que tenemos que poner las cosas más complicadas. Os vamos a dar una lista de palabras y tenéis que contar las que digan “4ESO”.

Entrada

La primera línea contiene un número entero N . Las N líneas que vienen a continuación tienen una cadena de caracteres cada una.

Salida

Se debe imprimir el número de veces que aparece la cadena “4ESO” y el número de veces que aparecen otras cadenas.

Entrada de ejemplo

```
5
4ESO
abc
aaa
4ESO
4ESO
```

Salida de ejemplo

```
3 2
```

Límites

- $1 \leq T \leq 20000$

Tiempo: 1 segundo

● C

Victoria Magistral



Todos sabemos que en fortnite te pueden derribar en cuestión de milésimas. Tu amigo, Robius, necesita saber cuántos disparos tiene que dar a su rival para derrotarlo, es decir sabiendo la vida que tiene el rival y el daño que hace un disparo cuanto es necesario para vencerle. Pero como todos sabemos existen diferentes armas y algunos rivales pueden tener más o menos vida que otro, por lo que para él es un lio y nos ha pedido que le ayudemos realizando un programa.

Entrada

Un número N con el número de casos, N casos que constituyen dos números V (vida que tiene el rival) y D (daño que hace la bala).

Salida

Número de disparos que tiene que realizar Robius para vencer a su rival. Todos los números son divisibles.

```
2
200 10
200 100
```

Salida de ejemplo

```
20
2
```

Límites

- $1 \leq N, V, D \leq 10000$

Tiempo: 1 segundo

● D

Tarta destrozada!



Un pastel rectangular se transporta a través de un camión a un restaurante. En el camino hacia el destino, el camión golpea un bache, que rompe el pastel en N piezas perfectamente rectangulares de ancho w_i y largo l_i , por $1 \leq i \leq N$.

En el destino, se evalúa el daño y el cliente decide pedir un pastel de reemplazo de las mismas dimensiones. Lamentablemente, el formulario de pedido original estaba incompleto y solo se conoce el ancho W del pastel. El restaurante te pide ayuda para averiguar la longitud L del pastel. Afortunadamente, todos los trozos del pastel roto se han mantenido.

Entrada

La entrada consiste en los siguientes enteros:

- En la primera línea, la anchura W de la tarta.
- En la segunda línea, el número N de los trozos destrozados.
- En cada una de las siguientes N líneas, el ancho w_i y la altura l_i de cada trozo.

Salida

La salida debe ser el entero L .

```
4
7
2 3
1 4
1 2
1 2
2 2
2 2
2 2
2 1
```

Salida de ejemplo

```
6
```

Límites

- $1 \leq N \leq 5000000$
- $1 \leq W, L \leq 10000$
- Para cada $1 \leq i \leq N$, $w_i, l_i \leq 10000$