# Jutge.org

The Virtual Learning Environment for Computer Programming

# Clases de memes para Roura

P54395 es

Quinzè Concurs de Programació de la FME (2018-12-19)

Un hecho terrible puso en peligro la primera edición de la Olimpiada Informática Catalana: El enunciado del problema chungo necesitaba la intervención de un personaje, y en lugar de hacer lo obvio en estos casos, que es usar uno de los memes del momento, Roura decidió poner una referencia desafortunada a Chiquito de la Calzada. En fin...

El único método para evitar la repetición de una barbarie similar pasa por someter a Roura a unas clases de memes. Pero, como él no es consciente de la gravedad de la situación, sólo está dispuesto a recibir una sola clase maestra con una duración máxima de *t* segundos.

Disponéis de n videos, donde el i-ésimo dura  $t_i$  segundos y aporta  $k_i$  unitades de "meme knowledge". Además, para apurar los t segundos totales, podéis enseñar a Roura algunos segundos de bailes de Fortnite, y cada uno aporta una unidad más de "meme knowledge". Asumiendo que no se requiere ningún tiempo para cambiar de video, ni para cambiar de video a Fortnite o al revés, podéis maximizar el "meme knowledge" que Roura obtendrá?

### Entrada

La entrada consiste en varios casos, sólo con números enteros. Cada caso empieza con t y n, seguidas de n pares  $t_i$   $k_i$ . Suponed  $1 \le t \le 3600$ ,  $0 \le n \le 500$ ,  $1 \le t_i \le t$ , y  $0 \le k_i \le 10^5$ .

#### Salida

Para cada caso, escribid el máximo "meme knowledge" que Roura puede obtener.

# Ejemplo de entrada

3	0	1		6				
1	2	5		5	0	0		
7	5		1	5	0			
3	0	0		1	0	0	0	
3	0	0		4	0	0		
1	2	5		4	0	0		
1	0	0		6	0	0		
3	6	0	0		1			
2	0	0	0		1	9	9	9
1	0	0	0		4			
1	0	0		2	0	0		
2	0	0		2	0	0		
4	0	0		2	0	0		
8	0	0		2	0	0		

# Información del problema

Autor : Víctor Martín Traductor : Salvador Roura Generación : 2025-05-14 10:35:18

# Ejemplo de salida

1251 3600 1100



© *Jutge.org*, 2006–2025. https://jutge.org