Jutge.org

The Virtual Learning Environment for Computer Programming

Classes de memes per al Roura

P54395_ca

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

Un fet extremadament greu va posar en perill la primera edició de l'Olimpíada Informàtica Catalana: L'enunciat del problema xungo feia necessària l'intervenció d'un personatge i, en lloc de fer l'obvi en aquests casos, que és usar un dels memes del moment, en Roura va decidir posar una referència desafortunada a Chiquito de la Calzada. En fi...

L'únic mètode per evitar la repetició d'una barbàrie similar passa per sometre en Roura a unes classes de memes. Però, com que ell no és conscient de la gravetat de la situació, només està disposat a rebre una sola classe mestra amb una durada màxima de t segons.

Disposeu d'n vídeos, on l'i-èsim dura t_i segons i aporta k_i unitats de "meme knowledge". A més, per apurar al màxim els t segons totals, podeu ensenyar al Roura alguns segons de balls de Fortnite, cadascun dels quals aporta una unitat de "meme knowledge". Assumint que no cal gens de temps per canviar de vídeo, o per canviar de vídeo a Fortnite o al revés, podeu maximitzar el "meme knowledge" que obtindrà en Roura?

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, només amb nombres enters. Cada cas comença amb t i n, seguides d'n parells t_i k_i . Suposeu $1 \le t \le 3600$, $0 \le n \le 500$, $1 \le t_i \le t$, i $0 \le k_i \le 10^5$.

Sortida

Per a cada cas, escriviu el màxim "meme knowledge" que pot obtenir en Roura.

Exemple d'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			
						9	9	9
						9	9	9
2	0	0	0		1	9	9	Ş
2	0	0	0		1		9	9
2 1 1	0	0	0		1 4 0	0	9	Ç
2 1 1 2	0 0 0	0 0 0	0	2	1 4 0	0	9	ç
2 1 1 2 4	0 0 0 0	0 0 0 0	0	2	1 4 0 0	0 0 0	9	Ç

Informació del problema

Autor : Víctor Martín

Generació: 2019-01-15 08:56:19

© *Jutge.org*, 2006–2019. https://jutge.org

Exemple de sortida

1251 3600 1100

