

Mad Hot Festival

Eres parte del equipo encargado de gestionar qué artistas van a tocar en la edición del famoso Mad Hot Festival de este año. Para ello te han proporcionado una lista con todos los/as artistas que pueden acudir. Cada artista tiene un índice de popularidad y una duración estimada de concierto.



Tu objetivo es atraer a la **mayor cantidad de público** obteniendo la **máxima popularidad** posible, y teniendo en cuenta que el festival tiene una duración de **8 horas**. Si algún concierto no cabe en su totalidad de duración se puede recortar, en cuyo caso aportaría un índice de **popularidad proporcional**.

Entrada

La entrada consiste en dos partes:

- Un **número N** que indicará el número de artistas candidatos/as de tu lista.
- Las siguientes **N** líneas contienen el nombre del artista, su índice de popularidad y la duración estimada de su concierto (en minutos), en ese orden.

Salida

Se deberá mostrar por pantalla, en cada línea **y en orden inverso de selección** (para dejar a los más esperados para el final) los artistas que han sido seleccionados para tocar en el festival junto a la duración del concierto que van a dar. En la última fila se mostrará el **índice total de popularidad** (redondeado al entero más próximo).

Ejemplo de ejecución

Entrada	Salida
10 dua-lipa 240 90 rosalia 310 75 muse 220 85 twenty-one-pilots 260 120 florence-machine 280 120 oasis 300 100 pearl-jam 250 90 chappell-roan 280 80 avril-lavigne 230 75 nine-inch-nails 290 135	dua-lipa 60 pearl-jam 90 oasis 100 avril-lavigne 75 chappell-roan 80 rosalia 75 1530
12 gracie-abrams 260 80 olivia-rodrigo 290 100 kings-of-leon 240 105 lorde 265 90 the-offspring 250 95 alanis-morissette 270 100 foo-fighters 300 140 garbage 210 80 green-day 280 120 smashing-pumpkins 270 120 arctic-monkeys 260 90 kaiser-chiefs 200 75	kaiser-chiefs 20 alanis-morissette 100 arctic-monkeys 90 olivia-rodrigo 100 lorde 90 gracie-abrams 80 1398

Límites

$$0 \leq N \leq 30$$