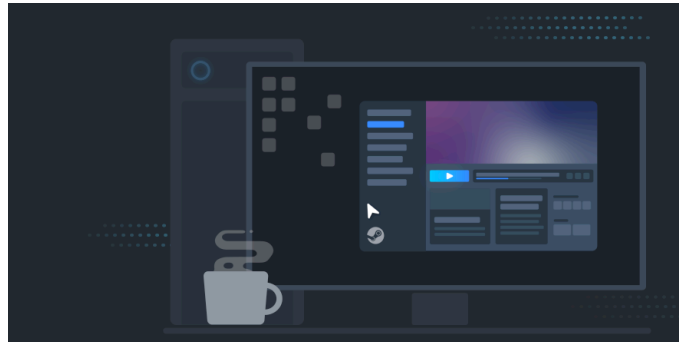


Juegos de Steam

Acabas de estrenar un flamante PC gaming y estás preparándote para instalar todos tus juegos favoritos de tu biblioteca de Steam. Sin embargo, debido a los precios disparados de los discos SSD, cuentas con almacenamiento limitado, y no caben todos tus juegos.



© Valve Corporation

Cada juego cuenta con un **índice de jugabilidad** y un **almacenamiento requerido** para poder ser instalado. Tu objetivo es saber qué juegos deberás instalar para maximizar el índice de jugabilidad total y sacar el máximo provecho a tu nuevo PC.

Entrada

La entrada consiste en dos partes:

- Dos enteros, **N** y **M**, que indican el número de juegos en tu biblioteca de Steam y el almacenamiento total disponible.
- Las siguientes **N líneas** contienen el nombre del juego, su índice de jugabilidad y el almacenamiento requerido para instalarlo.

Salida

Se deberá mostrar por pantalla y en cada línea, los juegos que has seleccionado para instalar en tu PC. En la **penúltima** fila se mostrará el **índice de jugabilidad total** que proporcionan los juegos que has instalado; en la **última**, el **almacenamiento** disponible restante después de instalar los juegos.

Ejemplo de ejecución

Entrada	Salida
5 150 Grand-theft-auto-v 260 105 Counter-strike-2 230 85 Valorant 160 30 Fortnite 120 26 Pubg 180 50	Counter-strike-2 Valorant Fortnite 510 9
14 512 baldurs-gate-3 280 150 hades-2 120 10 red-dead-redemption 260 150 helldivers-2 210 100 apex-legends 120 22 inzoi 190 75 monster-hunter-wilds 200 75 minecraft 150 2 overwatch-2 160 50 silksong 180 9 borderlands-4 200 100 cyberpunk-2077 150 70 left-4-dead-2 80 13 elden-ring 270 60	hades-2 helldivers-2 apex-legends monster-hunter-wilds minecraft overwatch-2 silksong borderlands-4 cyberpunk-2077 left-4-dead-2 elden-ring 1840 1

Límites

$$3 \leq N \leq 70$$

$$100 \leq M \leq 2000$$