

El Crítico Gastronómico

Tiempo límite: 1.0 segundo

Descripción

Un famoso crítico gastronómico visita una feria de tapas. Hay N platos disponibles, cada uno con un **precio** y un nivel de **satisfacción** (puntuación del 1 al 100).

El crítico tiene un presupuesto limitado de D euros. Sin embargo, su médico le ha impuesto una restricción adicional: no puede comer más de K platos, sin importar si le sobra dinero, o le sentarán mal.

Tu tarea es seleccionar qué platos debe probar para maximizar su satisfacción total, respetando tanto su presupuesto como el límite de platos que puede ingerir.

Entrada

La entrada consta de varios casos de prueba. La primera línea contiene tres enteros: N (platos disponibles, $1 \leq N \leq 100$), K (máximo de platos permitidos, $1 \leq K \leq N$) y D (presupuesto, $1 \leq D \leq 1000$).

Las siguientes N líneas describen cada plato con dos enteros:

- c_i : Coste del plato.
- s_i : Satisfacción que proporciona.

Salida

Para cada caso, imprime la satisfacción máxima.

Entrada de ejemplo

```
4 2 20
10 50
10 50
5 30
```

```
5 30
5 5 100
20 80
15 60
10 40
10 40
10 40
```

Salida de ejemplo

```
100
260
```

Explicación del Ejemplo 1

Tenemos 20 euros y podemos comer máx 2 platos.

- Opción A: Plato 1 + Plato 2 (Coste 20, Satisfacción 100, Platos 2). **Válido.**
- Opción B: Plato 3 + 4 + ... (Coste 10, Sat 60). Peor.
- Si no tuviéramos límite de platos (K), podríamos haber cogido los platos 3 y 4 además de uno de 10, pero $K = 2$ lo impide.

Pista

Necesitas añadir una dimensión extra para contar cuántos items has cogido.

$$dp[presupuesto][cantidad_usada]$$

O, si optimizas el espacio, iterar el presupuesto y la cantidad hacia atrás.