

Minifigurines de Lego

Introducción

Cierto profesor del Cinvestav Tamaulipas está obsesionado por incrementar su colección de minifigurines de lego este fin de año. Él cuenta con una lista con N posibles minifigurines **distintas** que quisiera comprar en ebay y les ha asignado un puntaje P de 0 a 100 a cada una de ellas de acuerdo al interés que tiene en ellas. Cada mini figura tiene un costo C asociado.

En su curso de optimización en lenguajes esotéricos, el profesor te ha pedido que implementes un programa que le ayude a decidir qué minifigurines deba comprar tal que el puntaje acumulado sea el máximo respetando su capacidad de gasto G .

Entrada

- En la primera línea dos números enteros separados por un espacio que corresponden a G y N respectivamente.
- En las siguientes N líneas habrá en cada línea dos números separados por un espacio indicando el costo C y el puntaje P de esa minifigura.

Restricciones

- $1 \leq G \leq 10000$
- $1 \leq N \leq 500$
- $1 \leq C, P \leq 100$

Salida

Tu programa deberá escribir en la pantalla un único número que indique el puntaje máximo de minifigurines que puede obtener el profesor con su dinero.

Ejemplos

- Entrada

```
15 4
2 11
3 12
9 12
10 10
```

- Salida

