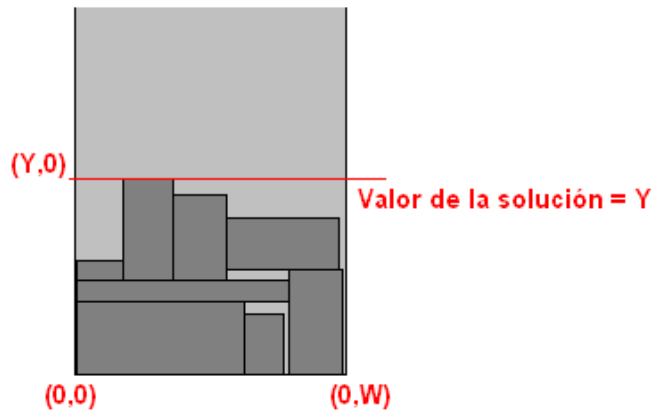


2SP. 2 Dimension Strip Packing.

En este problema se tiene una tira de ancho W no acotada en el eje de las y . Una solución factible para este problema consiste en colocar las n piezas en la tira, sin que estas excedan su ancho ni se superpongan. La función objetivo a minimizar es el alto total alcanzado por las piezas.



Formato de los ficheros de instancias:

Inicialmente aparece el número de piezas (n), luego el ancho de la banda (W) y luego una lista de las dimensiones de cada figura dada por el alto (h) y el ancho (w).

-----Ejemplo-----

```
100      N. OF ITEMS
10      W_STRIP
8      9      H(I),W(I),I=1,...,N
3      3
1      10
6      9
...
6      5
3      4
10     3
```

El resultado obtenido (mejor solución encontrada) debe escribirse en un fichero. La salida consistirá en el valor de la solución, el número de piezas, y por cada pieza las coordenadas (x, y) de su colocación.

-----Ejemplo-----

```
2207      //Valor de la solución
100      //Número de piezas
2 7      //Coordenadas X, Y donde colocar la correspondiente pieza
0 0
...
0 24
10 24
```