

冒险背包

普及/提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

小冒险家要出发了！背包最多能装 C 千克，面前有 n 件宝物，每件有重量 w_i 和价值 v_i ，每件只能拿一次。

输出能带走的最大总价值。

输入格式

第一行，两个整数 n, C ，用空格分隔。

接下来 n 行，每行两个整数 w_i, v_i ，用空格分隔。

输出格式

一行，一个整数，表示最大总价值。

数据范围

$$1 \leq n \leq 1000, 1 \leq C \leq 10^5, 1 \leq w_i \leq C, 1 \leq v_i \leq 10^4$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
4 10
5 12
4 8
3 9
2 5
```

26