

#H1017. [W1] 控

ID: 126 传统题 5000ms 128MiB 尝试: 35 已通过: 2 难度: 9 上传者: i2b7e151628ae

题目描述

请注意数据范围。

给定 n 和 m 以及 n 个物品。每一个物品 i ($1 \leq i \leq n$) 有一个重量 w_i 和一个价值 v_i 。对每一个 C ($1 \leq C \leq m$)，请选一个物品的子集，使得选取的 w_i 之和不大于 C 并且选取的 v_i 之和最大。

输入格式

第一行两个正整数，分别表示 n 和 m 。接下来 n 行，每行两个正整数，分别表示 w_i 和 v_i 。

输出格式

输出 m 行，第 i 行输出 $C = i$ 时的答案。

```
3 6
1 1
2 2
3 2

1
2
3
3
4
5
```

数据规模与约定

本题应用捆绑测试。

- 对于 $n \leq 10$ 的数据，为样例。
- 对于另外 10% 的数据， $w_i \leq 10$ ， $v_i \leq 10$ 。
- 对于另外 10% 的数据， $w_i \leq 100$ 。
- 对于所有的数据， $1 \leq n \leq m \leq 1000$ ， $1 \leq w_i \leq 100$ ， $1 \leq v_i \leq 100$ 。

登录后递交

讨论 (0)

题解 (1)

文件

统计

状态

开发

支持