

前 TWM002 捡宝石

题目背景

本题目为[C++学术讨论+出题](#)团队的比赛赛题

注意：本题数据有误，请用贪心完成。

题目描述

小 k 在探险时意外发现了一些宝石，每个宝石有不同的重量和不同的价值。但小 k 的力气不是很大，不能把所有的宝石都拿走，小 k 又想拿走价值高的宝石。所以小 k 想把重量轻而又价值高的宝石拿走，不过小 k 的身上已经带了很多的东西了，只能拿若干颗宝石走。

你的任务是帮小k选宝石。

输入格式

第一行一个数据 n (≤ 20)，表示宝石数；

接下来 n 行每行两个数据：

分别表示宝石的重量 ($\geq 1, \leq 10$) 和价值 ($\geq 1, \leq 20$)；

最后一行一个数据 t ，表示小 k 最多能拿的宝石数 ($\geq 0, \leq n$)。

输出格式

t 行，每行一个数据，表示小k要拿走的宝石。

(输出要拿走的宝石的重量，按输入顺序输出)

样例 #1

样例输入 #1

```
4
1 2
24 5
6 13
3 4
2
```

样例输出 #1

```
1
6
```

提示

宝石的重量和价值都不相同。