

截止惩罚

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

n 个任务，第 i 个需要 t_i 时间、截止时间为 d_i 。同一时刻只能做一个任务，任务必须完整连续地执行（中间不能暂停），从时刻 0 开始按某个顺序执行。总延误定义为每个任务的完成时刻超过其截止时间的部分之和（未超时记 0）。请给出使总延误最小的执行顺序：输出按执行顺序的任务编号；若有多种最优方案，输出按时限升序的方案。

输入格式

第一行整数 n ；接下来 n 行每行两个整数 t_i, d_i 。

输出格式

一行 n 个整数：按执行顺序的任务编号。

数据范围

$$1 \leq n \leq 1000, 1 \leq t_i \leq 100, 0 \leq d_i \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1
5 10
```

样例输出 #1

```
1
```

样例输入 #2

2

3 3

4 4

样例输出 #2

1 2