

巧克力工厂

时间限制：1.0s 内存限制：64M

题目描述

小黄来到了他一直梦寐以求的巧克力工厂，这里有各种各样的巧克力等待品尝。工厂里只有一台巧克力加工机，所有巧克力必须加工完成后才能食用。巧克力并非一开始就全部加工好，而是会在一天中的不同时间陆续加工完成。不同的巧克力，小黄吃完它所需要的时间也不同。只会吃的小黄完全不懂算法，你能帮他想想办法，让他尽早吃完所有巧克力吗？

输入格式

第一行：一个整数 n ，表示测试用例数量

每组测试用例：

- 第一行：一个整数 m ，表示巧克力数量。
- 接下来 m 行：每行两个整数 a_i, b_i ：
 - a_i ：第 i 块巧克力的加工完成时间（该时刻及之后才能品尝）。
 - b_i ：吃完第 i 块巧克力所需的时间。

保证 $1 \leq n \leq 100$ ， $1 \leq m \leq 1000$ ，所有测试用例的 a_i 之和不超过 10^6 ， $1 \leq b_i \leq 1000$ 。

输出格式

对于每组测试用例，输出一行一个整数，表示小黄吃完所有巧克力的最早时刻。

样例输入

```
1
3
1 2
3 1
1 1
```

样例输出

```
5
```