

列车停放站

时间限制：2.0s 内存限制：128M

题目描述

名垂青史，龙争虎斗的列车停放站成为了小森的后花园。

小森有 n 辆列车，用 $[l, r]$ 表示一辆列车停放需要占用的区间。每次小森都会开放一个空区间 $[x, y]$ 进行列车的停放，他想知道这个区间内最多可以选多少列车进行停放（列车之间可以紧贴不留空隙）。

输入格式

第一行一个整数 T ，表示测试组数。接下来 T 组数据：第一行一个整数 n ，表示列车数。接下来 n 行，每行两个整数 l, r ，表示一辆列车停放的区间从 l 到 r 。第 $n + 1$ 行，一个整数 m ，表示小森有 m 次询问。接下来 m 行，每行两个整数 x, y ，表示小森每次询问的区间。数据范围： $1 \leq T \leq 5$ ， $1 \leq n \leq 10^5$ ， $1 \leq m \leq 10^5$ ， $1 \leq l < r \leq 10^9$ ， $1 \leq x < y \leq 10^9$ 。

输出格式

对于每个小森的询问，输出一个整数，表示小森最多可以在区间停多少列车。

样例输入

```
1
3
1 3
1 4
3 4
2
1 3
1 4
```

样例输出

```
1
2
```