

3988: 膜拜大佬

题目内容



企鹅豆豆在参加NOIP超级集训，超级集训会有 T 天考试，第 i 天考试有 N_i 道题目。一天的考试下来，企鹅豆豆感觉自己已经是个废鹅了，吃晚饭时碰见了一起参加考试的ID为 企我只因HM 大佬，大佬轻描淡写的说他没怎么做题，只是今天最后得了 S_i 分而已。企鹅豆豆实际上还是了解一些大佬的水平，虽然不知道大佬每题的分数，但是知道每个题目大佬得分范围在 $[L_i, R_i]$ 之间。豆豆又看了看自己可怜的得分，只有 P_i 分，他很好奇大佬最多能有多少道题就算不做，也能肯定也不比豆豆低。

输入格式



从标准输入读入数据。

输入的第一行包含一个正整数 T ，表示考试的天数，也就是数据组数。

对于每天，即每组数据，第一行包含两个数字 N_i, S_i, P_i 表示当天的题目数量和今天大佬的得分以及豆豆的得分。由于豆豆很菜，我们保证 $S_i \geq P_i$ 。

接下来 N_i 行，每行两个非负整数 L_i, R_i ，表示如果这道题大佬的得分范围。

输出格式



输出到标准输出。

输出 T 行，每行一个非负整数，表示今天大佬最多能有多少道题就算不做，也能也不比豆豆分数低。

即，豆豆选择尽可能多删掉大佬的某些题目的代码，然后告诉大佬说这样大佬也比他犇。大佬肯定想装弱，但由于豆豆比较了解大佬，所以大佬得分方案无论是什么样的（但每道题得分依旧在豆豆猜测的范围以内），都不会比豆豆低。

样例 1 输入



```
3
3 7 3
1 1
2 2
4 4
3 60 8
5 49
3 47
2 50
5 60 30
3 10
9 12
12 20
6 8
15 15
```

样例 1 输出

2
1
3

子任务

子任务名	评分方式	时间限制	内存限制	说明
默认子任务	求和	1000 ms	512 MB	共 20 个测试点

提示

样例1解释

第一天大佬只需要做第三道题，就可以获得 4 分。

第二天大佬如果选择第一题不做，那么他最多再扣掉 49 分，还剩下 11 分，高于豆豆的得分。但是没有两道题不做，又能保证肯定不比豆豆低的方案。

第三天大佬选择第一、第二、第四题不做，最多扣掉 $10 + 12 + 8 = 30$ 分，还能剩下 30 分。

子任务

对于 20% 的数据， $P_i = 0$ ，是的，非常遗憾，豆豆爆零了。

对于 50% 的数据， $N_i \leq 20$ 。

对于 80% 的数据， $N_i \leq 1000$ 。

对于 90% 的数据， $0 \leq L_i \leq R_i \leq 10^4$ 。

对于 100% 的数据，保证 $0 \leq L_i \leq R_i \leq 10^9, 0 \leq P_i \leq S_i \leq 10^{18}, R_i \leq S_i, T = 3, 1 \leq N_i \leq 10^5$ 。

保证存在一个每天得分的方案，使得总和为大佬的总得分，且每天都在豆豆推测的得分范围内。