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 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。

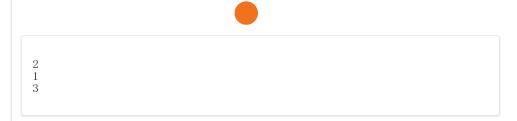
输出 T 行,每行一个非负整数,表示今天大佬最多能有多少道题就算不做,也能也不比豆豆分数低。

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



样例 1 输出



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



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, $N_i \le 20$ 。

对于 80% 的数据, $N_i \le 1000$ 。

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

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

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。