选择客栈

【问题描述】

丽江河边有 n 家很有特色的客栈， 客栈按照其位置顺序从 1 到 n 编号。每家客栈都按照 某一种色调进行装饰(总共 k 种， 用整数 0 ~ k- 1 表示)，且每家客栈都设有一家咖啡店， 每 家咖啡店均有各自的最低消费。

两位游客一起去丽江旅游， 他们喜欢相同的色调， 又想尝试两个不同的客栈， 因此决定 分别住在色调相同的两家客栈中。晚上，他们打算选择一家咖啡店喝咖啡， 要求咖啡店位于 两人住的两家客栈之间(包括他们住的客栈)，且咖啡店的最低消费不超过 p。

他们想知道总共有多少种选择住宿的方案， 保证晚上可以找到一家最低消费不超过 p 元的咖啡店小聚。

【输入】

输入文件共 n+1 行。

第一行三个整数 n ，k，p，每两个整数之间用一个空格隔开， 分别表示客栈的个数， 色 调的数目和能接受的最低消费的最高值；

接下来的 n 行， 第 i+1 行两个整数， 之间用一个空格隔开， 分别表示 i 号客栈的装饰色 调和 i 号客栈的咖啡店的最低消费。

【输出】

输出只有一行，一个整数，表示可选的住宿方案的总数。

【输入输出样例 1】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| hotel.in | | hotel.out |
| 5  0  1  0  1  1 | 2 3  5  3  2  4  5 | 3 |

【输入输出样例说明】

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 客栈编号 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 色调 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 最低消费 | 5 | 3 | 2 | 4 | 5 |

2 人要住同样色调的客栈， 所有可选的住宿方案包括： 住客栈①③， ②④， ②⑤， ④⑤， 但是若选择住 4 、5 号客栈的话， 4 、5 号客栈之间的咖啡店的最低消费是 4，而两人能承受 的最低消费是 3 元，所以不满足要求。因此只有前 3 种方案可选。

【数据范围】

对于 30%的数据，有 n ≤100；

对于 50%的数据，有 n ≤1,000；

对于 100%的数据，有 2≤n ≤200,000 ，0<k≤50 ，0≤p≤100 ， 0≤最低消费≤100。