

## 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  $0 \sim k-1$  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 2 3	3
0 5	
1 3	
0 2	
1 4	
1 5	

### 【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  $n \leq 100$ ;

对于 50%的数据, 有  $n \leq 1,000$ ;

对于 100%的数据, 有  $2 \leq n \leq 200,000$  ,  $0 < k \leq 50$  ,  $0 \leq p \leq 100$  ,  $0 \leq \text{最低消费} \leq 100$ 。