

O. 社點 *Dessert*

time limit 1s

memory limit 256MB

Statement

一年一度的資訊社大亂鬥又開始了

作為去年比賽的冠軍 - - **ZhenZhe** 電神成功地當上了出題者並有權決定社點，然而 **Mingyee** 表示因為社點不是冰炫風所以他不想來。

作為社團內的技術顧問，你必須幫 **ZhenZhe** 想辦法讓 **Mingyee** 留下來。

你想到了一個辦法，也就是用一整排的 珍奶 試圖偽裝冰炫風來蒙混過關。

而 **Mingyee** 也沒這麼好騙，只有當 珍奶 的美味程度 $a_{(i,j)}$, $\forall 1 \leq j \leq n_i, 1 \leq i \leq N$ 總和為 k_i , $\forall 1 \leq i \leq N$ 時，他才會被騙。

於是你決定從現有的 珍奶 挑一些來試圖欺騙他，在挑選的珍奶們皆相鄰的情況下，試問有多少種欺騙 **Mingyee** 的方法？

註： **Mingyee** 說會請 **AC** 的人跟 **ysh** 吃冰炫風。

Input

N
 $n_1 \ k_1$
 $a_{(1,1)} \ a_{(1,2)} \ \dots \ a_{(1,n_1)}$
...
 $n_N \ k_N$
 $a_{(N,1)} \ a_{(N,2)} \ \dots \ a_{(N,n_N)}$

Output

Ans_1
 Ans_2
...
 Ans_N

Sample Input

```
10
10 16
1 1 1 1 3 1 2 2 2 3
10 24
3 2 1 3 3 2 2 3 2 1
10 4
3 2 2 2 2 1 1 2 3 1
10 20
3 1 3 1 1 1 2 2 1 3
10 6
3 3 2 1 2 1 1 1 3 2
10 18
1 3 3 3 2 2 3 2 3 1
10 25
2 3 3 3 1 2 1 1 2 1
10 24
1 2 2 3 1 2 2 2 3 3
10 6
3 2 1 1 1 1 1 2 1 3
10 17
1 1 3 2 3 1 1 1 2 1
```

Sample Output

```
1
0
6
0
6
2
0
0
5
0
```

Note

- $0 \leq n_i \leq 10^6, \forall 1 \leq i \leq N$
- $1 \leq k_i \leq 10^9 \times N_i, \forall 1 \leq i \leq N$
- $1 \leq a_{(i,j)} \leq 10^9, \forall 1 \leq j \leq n_i, 1 \leq i \leq N$
- $\sum_{k=1}^N n_k \leq 3 \times 10^6$
- 這題是 **CJ** 第一題，也是 **CITRC 23rd** 出的第一題，感謝 **willy** 電神

Subtask

- **subtask1**: 1% $N \leq 10, n_i \leq 10, a_{(i,j)} \leq 10, \forall 1 \leq j \leq n_i, 1 \leq i \leq N$
- **subtask2**: 2% $N \leq 10, n_i \leq 100, a_{(i,j)} \leq 10, \forall 1 \leq j \leq n_i, 1 \leq i \leq N$
- **subtask3**: 7% $N \leq 10^4, n_i \leq 10^3, a_{(i,j)} \leq 10, \forall 1 \leq j \leq n_i, 1 \leq i \leq N$
- **subtask4**: 30% $n_i \leq 10^5, \forall 1 \leq i \leq N$
- **subtask5**: 60% $n_i \leq 10^6, \forall 1 \leq i \leq N$