

海港

【问题描述】

小 K 是一个海港的海关工作人员，每天都有许多船只到达海港，船上通常有很多来自不同国家的乘客。

小 K 对这些到达海港的船只非常感兴趣，他按照时间记录下了到达海港的每一艘船只情况；对于第 i 艘到达的船，他记录了这艘船到达的时间 t_i （单位：秒），船上的乘客数量 k_i ，以及每名乘客的国籍 $X_{i,1}, X_{i,2}, \dots, X_{i,k_i}$ 。

小 K 统计了 n 艘船的信息，希望你帮忙计算出以每一艘船到达时间为止的 24 小时（24 小时=86400 秒）内所有乘船到达的乘客来自多少个不同的国家。

形式化地讲，你需要计算 n 条信息。对于输出的第 i 条信息，你需要统计满足 $t_i - 86400 < t_p < t_i$ 的船只 p ，在所有的 X_{pj} 中，总共有多少个不同的数。

【输入格式】

第一行输入一个正整数 n ，表示小 K 统计了 n 艘船的信息。

接下来 n 行，每行描述一艘船的信息：前两个整数 t_i 和 k_i 分别表示这艘船到达海港的时间和船上的乘客数量，接下来 k_i 个整数 X_{ij} 表示船上乘客的国籍。

保证输入的 t_i 是递增的，单位是秒；表示从小 K 第一次上班开始计时，这艘船在第 t_i 秒到达海港。

【输出格式】

输出 n 行，第 i 行输出一个整数表示第 i 艘船到达后的统计信息”

【样例 1 输入】

```
3
14 4 1 2 2
2 2 2 3
10 1 3
```

【样例 1 输出】

```
3
4
4
```

【样例 1 说明】

第一艘船在第 1 秒到达海港，最近 24 小时到达的船是第一艘船，共有 4 个乘客，分别是来自国家 4, 1, 2, 2，共来自 3 个不同的国家；

第二艘船在第 2 秒到达海港，最近 24 小时到达的船是第一艘船和第二艘船，共有 $4 + 2 = 6$ 个乘客，分别是来自国家 4, 1, 2, 2, 2, 3，共来自 4 个不同的国家；

第三艘船在第 10 秒到达海港，最近 24 小时到达的船是第一艘船、第二艘船和第三艘船，共有 $4 + 2 + 1 = 7$ 个乘客，分别是来自国家 4, 1, 2, 2, 2, 3, 3，共来自 4 个不同的国家。

【样例 2 输入】

```
4
14 12 2 3
3 2 2 3
234
1 5
```

【样例 2 输出】

```
3
```

3

3

4

【样例 2 说明】

第一艘船在第 1 秒到达海港，最近 24 小时到达的船是第一艘船，共有 4 个乘客，分别是来自国家 1, 2, 2, 3，共来自 3 个不同的国家；

第二艘船在第 3 秒到达海港，最近 24 小时到达的船是第一艘船和第二艘船，共有 $4 + 2 = 6$ 个乘客，分别是来自国家 1, 2, 2, 3, 2, 3，共来自 3 个不同的国家；

第三艘船在第 86401 秒到达海港，最近 24 小时到达的船是第二艘船和第三艘船，共有 $2 + 2 = 4$ 个乘客，分别是来自国家 2, 3, 3, 4，共来自 3 个不同的国家