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々（单位：秒），船上的乘 客数量*ki ,*以及每名乘客的国籍*Xi,i, Xi,2,* • • • , *Xi,ki* °

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 *ti -* 86400 < *tp < ti*的船只*p，*在所有的*Xp*j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*ti*和*ki*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*ki*个整数*Xi*j表示船上乘客的国籍。

保证输入的*ti*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 *ti*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