11.14.1 海港(port) 11.14.1 海港 (port) 【题目描述】 小光对到达海港的船只非常感兴趣,他按照时间记录了到达海港的每一艘船的情况。对于第艘到达的 船,他记录了这艘船到达海港的时间 t_i (单位:秒)、船上的乘客数 k_i ,以及每名乘客的国籍 x(i,1),x(i,2) $,\ldots,x(i,k)_{\circ}$ 小光统计了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=86 400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 $^{-86\,400 < t_p} \leqslant t_i$ 的船只 p , 在所有的x(p , 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,表示小光统计了n艘船的信息。 接下来为n行,每行描述一艘船的信息:前两个整数t和k分别表示这艘船到达海港的时间和船上的乘客 数 , 后面的k个整数x(i , j)表示船上乘客的国籍。 保证输入的t,是递增的,表示从小光第一次上班开始计时,这艘船在第 t_i ,秒到达海港。保证 $1\leqslant n\leqslant 10^5$ $\sum k_i \leqslant 3 \times 10^5$, $1 \leqslant x(i,j) \leqslant 10^5$, $1 \leqslant t_{(i-1)} \leqslant t_i \leqslant 10^9$ 其中Σk表示所有的k的和。 【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。 【输入样例1】

【输出样例1】

144122

2223

10 1 3

3

4

【样例说明1】

第1艘船在第1秒到达海港,最近24小时到达的船是第1艘船,共有4名乘客,分别来自国家4、1、2、 2,共来自3个不同的国家。

第2艘船在第2秒到达海港,最近24小时到达的船是第1艘船和第2艘船,共有4+2=6 名乘客,分别是来自国家4、1、2、2、2、3,共来自4个不同的国家。

第3艘船在第10秒到达海港,最近24小时到达的船是第1、第2及第3艘船,共有4+2+1=7名乘客,分别来自国家4、1、2、2、2、3、3,共来自4个不同的国家。

【输入样例2】

4

141223

3 2 2 3

86401 2 3 4

86402 1 5

【输出样例2】

3

3

3

【样例说明2】

第1艘船在第1秒到达海港,最近24小时到达的船是第1艘船,共有4名乘客,分别来自国家1、2、2、 3,共来自3个不同的国家。

第2艘船在第3秒到达海港,最近24小时到达的船是第1艘船和第2艘船,共有4+2=6 名乘客,分别来自国家1、2、2、3、2、3,共来自3个不同的国家。

第3艘船在第86 401秒到达海港,最近24小时到达的船是第2艘船和第3艘船,共有

客,分别来自国家2、3、3、4、5,共来自4个不同的国家。

2+2=4名乘客,分别来自国家2、3、3、4,共来自3个不同的国家。 第4艘船在第86 402秒到达海港,最近24小时到达的船是第2、第3及第4艘船,共有2+2+1=5名乘