巡检岗最少布设

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

厂区的巡检路线构成一棵 N 个节点的树（节点编号 $0 \sim N-1$）。 需要在部分节点上布设巡检岗：一个节点上的岗可覆盖与该节点直接相连的所有线路。 求覆盖全部线路所需的最少岗数。

输入格式

第一行一个整数 N。 接下来 N 行：每行先是节点编号 i 与其邻接数 k，随后 k 个整数表示与 i 相连的节点编号 （每条边只在其中一个端点的行中出现一次）。

输出格式

一行一个整数：最少岗数。

数据范围

None

输入输出样例

样例输入 #1

```
4
0 1 1
1 2 2 3
2 0
3 0
```

样例输出 #1

```
1
```

样例输入 #2

```
1
0 0
```

样例输出 #2

```
0
```