

实验三 贪心算法：

编程实现 T/S 的 d 森林问题。

设 T 为一带权树，树中的每个边的权都为整数。又设 S 为 T 的一个顶点的子集，从 T 中删除 S 中的所有结点，则得到一个森林，记为 T/S。如果 T/S 中所有树从根到叶子节点的路径长度都不超过 d，则称 T/S 是一个 d 森林。设计一个算法求 T 的最小顶点集合 S，使 T/S 为一个 d 森林。

输入格式：

多组输入

第一行输入树包含的顶点个数 n 和路径长度 d。其中，树包含的顶点我们将其从 0 到 n-1 进行编号，0 为根节点。接下来的 n 行分别对应树的第 0 个顶点到 n-1 个顶点的孩子节点的信息。具体地，每一行第一个元素 k 表示一共包含 k 个孩子节点，接下来包含 2*k 个元素，两两配对分别表示孩子的编号 id 和边的权重 w。

（除过第一行之外，后面的第 i 行表示第 i-1 个节点的孩子节点个数 k 和对应的孩子节点编号和权重。

例如：

```
5 5
3 1 4 2 9 3 2
0
1 4 5
0
0
```

输出格式：

每组输出一行，表示删除的节点个数

上述例子只需要删除 id 为 2 的结点即可，输出为：

```
1
```

数据规模：

- $2 < n \leq 10^4$