

皇宫看守

(guard.cpp)

内存限制：512 MiB 时间限制：1000 ms 标准输入输出

题目类型：传统 评测方式：文本比较

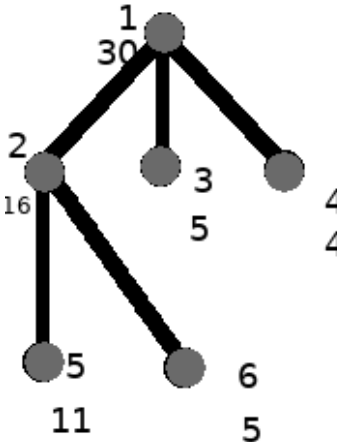
题目描述

太平王世子事件后，陆小凤成了皇上特聘的御前一品侍卫。

皇宫以午门为起点，直到后宫嫔妃们的寝宫，呈一棵树的形状，某些宫殿间可以互相望见。大内保卫森严，三步一岗，五步一哨，每个宫殿都要有人全天候看守，在不同的宫殿安排看守所需的费用不同。

可是陆小凤手上的经费不足，无论如何也没法在每个宫殿都安置留守侍卫。

帮助陆小凤布置侍卫，在看守全部宫殿的前提下，使得花费的经费最少。



输入格式 (guard.in)

输入中数据描述一棵树，描述如下：

第一行 n ，表示树中结点的数目。

第二行至第 $n + 1$ 行，每行描述每个宫殿结点信息，依次为：该宫殿结点标号 $i(0 < i \leq n)$ ，在该宫殿安置侍卫所需的经费 k ，该边的儿子数 m ，接下来 m 个数，分别是这个节点的 m 个儿子的标号 r_1, r_2, \cdots, r_m 。

对于一个 n 个结点的树，结点标号在 1 到 n 之间，且标号不重复。

输出格式 (guard.out)

输出最少的经费

样例

样例输入

```
6
1 30 3 2 3 4
2 16 2 5 6
3 5 0
4 4 0
5 11 0
6 5 0
```

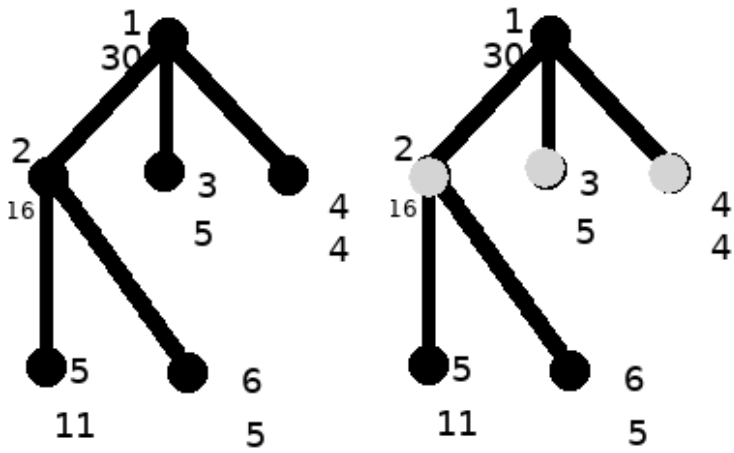
样例输出

样例解释

有六个区域被安排的情况如左图所示。

如右图，灰色点安排了警卫，2号警卫可以观察1,2,5,6，3号警卫可以观察1,3，4号警卫可以观察1,4。

总费用： $16 + 5 + 4 = 25$



数据范围与提示

对于 100% 的数据， $0 < n \leq 1500$ 。