

## Ratiboisage

C'est l'automne! À chaque coup de vent, les arbres perdent leurs feuilles. Pour être précis, à chaque coup de vent, les arbres perdent *toutes* leurs feuilles. Ce qui a pour effet de faire apparaître de nouvelles feuilles, que le prochain coup de vent emportera.

Votre mission : compter les feuilles qui s'envolent coup de vent après coup de vent.

### Données.

- sur une ligne, un entier : le nombre de nœuds de l'arbre ;
- sur une ligne, un entier : le numéro de la racine de l'arbre ;
- puis, pour chaque nœud de l'arbre, sur une ligne par nœud, trois entiers : le numéro du nœud, le numéro de son fils gauche (ou -1 s'il n'existe pas), le numéro de son fils droit (ou -1 s'il n'existe pas).

**Résultat.** Sur une ligne, séparés par des espaces, le nombre de feuilles enlevées à chaque coup de vent.

### Exemple.

Entrée :

```
18
0
0 1 2
1 3 4
2 5 6
3 7 8
4 -1 -1
5 11 12
6 13 14
7 15 -1
8 -1 -1
11 23 -1
12 25 26
13 -1 -1
14 -1 -1
15 31 -1
23 -1 -1
25 -1 -1
26 -1 -1
31 -1 -1
```

Sortie :

```
8 4 2 2 1
```