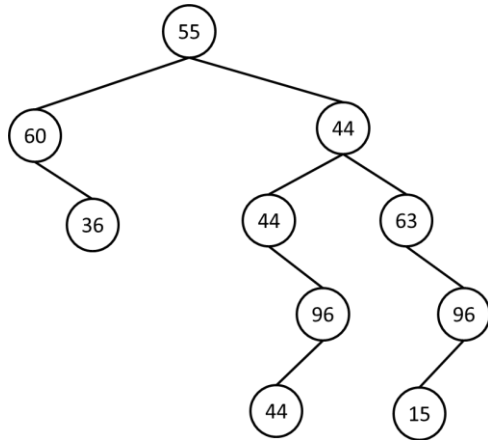


### Node Level on Binary Tree (A27)



Diberikan sebuah binary tree, anda diminta untuk menampilkan semua leaf dan node yang berada pada level tertentu. Root dianggap level 0, anak-anaknya dianggap level 1, dst.

Misalnya, pada binary tree di samping, pada level 2 terdapat satu leaf, yaitu 36. Node pada level 2 ada tiga, yaitu 36, 44, dan 63. Pada level 3 tidak ada leaf, dan ada dua node, yaitu 96 dan 96.

Buatlah sebuah program yang dapat menampilkan daftar leaf dan node pada level tertentu pada binary tree.

#### Spesifikasi Input

Input terdiri dari 2 bagian. Baris pertama mendeskripsikan isi sebuah binary tree secara preorder, setiap node dipisahkan dengan sebuah spasi. Angka -1 menandakan null. Bagian kedua adalah nomor-nomor level yang ingin ditampilkan leaf dan nodenya. Baris kedua berisi sebuah angka ( $1 \leq N \leq 20$ ), yang menunjukkan jumlah kueri. N baris berikutnya masing-masing berisi sebuah nomor level.

#### Spesifikasi Output

Untuk setiap nomor level yang ditanya pada input, keluarkan dua baris output. Baris pertama berisi deretan leaf yang muncul pada level tersebut. Baris berikutnya berisi deretan node yang muncul pada level tersebut. Jika tidak ada leaf atau node yang muncul pada level tersebut, keluarkan baris kosong (perhatikan contoh output).

#### Contoh Input

```
55 60 -1 36 -1 -1 44 44 -1 96 44 -1 -1 -1 63 -1 96 15 -1 -1 -1
2
2
3
```

#### Contoh Output

```
36
36 44 63

96 96
```