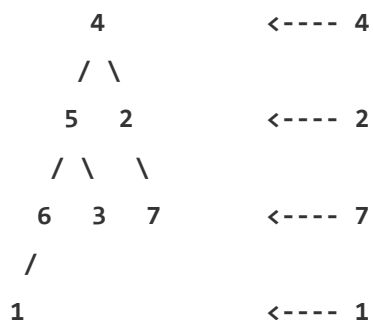


P2210 二元樹之右視圖

給你一具有 N 個節點之二元樹的結構敘述，其節點編號為 $1 \sim N$ ；假想你站在這顆樹的右側，請將各層最右邊的『可視』節點（與該節點為左右子樹無關）的編號列印出來；例如：若一給定 7 個節點二元樹的結構如下：



從右側觀之，可視節點從上到下依序為 4 2 7 1。

本題中一二元樹的結構採以下遞迴方式敘述：

<樹根編號> <左子樹> <右子樹>

其中<左子樹>與<右子樹>以相同方式敘述，若任一子樹不存在，則為 0；本此敘述方式，上例中的二元樹之敘述為

4 5 6 1 0 0 0 3 0 0 2 0 7 0 0

輸入說明

測資第一行為整數 T 表示測資筆數，每筆測資一行；第二行開始為各筆測資，每筆測資均為題目所規範之二元樹敘述。每一二元樹之節點數不超過 2000。

輸出說明

每筆測試輸出所對應二元樹從上到下之右視節點順序編號，編號間請加一空白。

範例輸入

```
1
4 5 6 1 0 0 0 3 0 0 2 0 7 0 0
```

範例輸出

```
4 2 7 1
```