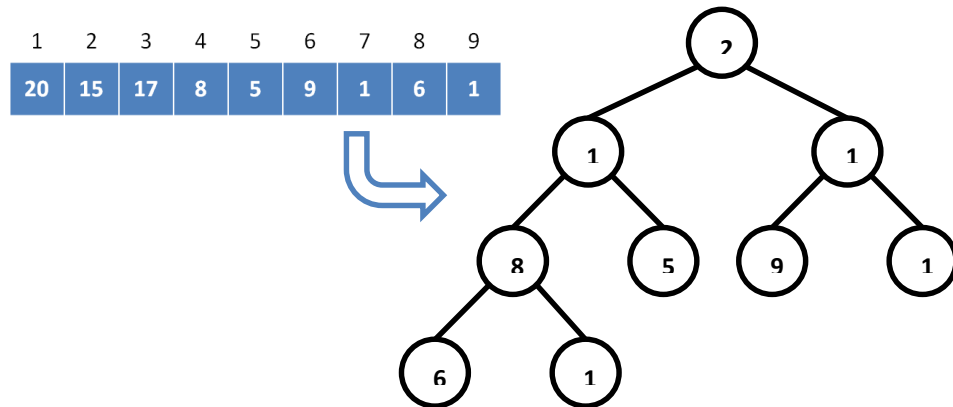


Heap & DFS - Traversal DFS pada Binary Heap (C13)

Diberikan sebuah array of integer yang dapat dipandang sebagai binary heap. Telusurilah binary heap tersebut secara DFS! Sebagai contoh, array di bawah ini dapat dipandang sebagai binary heap di sebelah kanan. Penelusuran DFS pada binary heap tersebut adalah: 20, 15, 8, 6, 1, 5, 17, 9, 1



Spesifikasi Input

Input diawali dengan sebuah bilangan bulat N ($0 \leq N \leq 500.000$) yang menandakan ukuran array. Baris berikutnya berisi N buah bilangan bulat yang bernilai antara -1 juta s.d. +1 juta, masing-masing dipisahkan dengan spasi.

Spesifikasi Output

Keluarkan nilai-nilai hasil penelusuran secara DFS pada satu baris. Masing-masing nilai dipisahkan dengan spasi.

Contoh Input

```
9
20 15 17 8 5 9 1 6 1
```

Contoh Output

```
20 15 8 6 1 5 17 9 1
```