## 小白专场: 堆中的路径



## 题意理解

将一系列给定数字插入一个初始为空的小顶堆H[]。随后对任意给 定的下标`i`,打印从H[i]到根结点的路径。

### 输入样例:

53

46 23 26 24 10

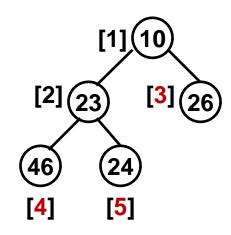
5 4 3

### 输出样例:

24 23 10

46 23 10

26 10





## 堆的表示及其操作

```
#define MAXN 1001
#define MINH -10001
int H[MAXN], size;
void Create ()
{
    size = 0;
    H[0] = MINH;
    /*设置"岗哨"*/
}
```



## 主程序

```
int main()
{
    ●读入n和m
    ●根据输入序列建堆
    ●对m个要求: 打印到
    根的路径
    return 0;
}
```

```
int main()
    int n, m, x, i, j;
    scanf("%d %d", &n, &m);
    Create();
                /* 堆初始化 */
    for (i=0; i<n; i++) { /*以逐个插入方式建堆 */
        scanf("%d", &x);
        Insert(x);
    for (i=0; i<m; i++) {
             scanf("%d", &j);
             printf("%d", H[j]);
             while (j>1) { /*沿根方向输出各结点*/
                   j /= 2;
                   printf(" %d", H[j]);
             printf("\n");
    return 0;
```

