## 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:

**5 3** 5:5个结点 3:进行三次查询

46 23 26 24 10

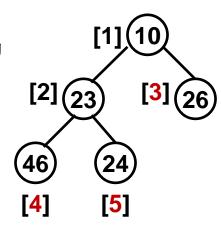
5 4 3

### 输出样例:

24 23 10

46 23 10

26 10





## 主程序

```
int main() n:代表这个堆的元素的个数。 m:代表我要查询的次
●读入n和m数
●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);
                /* 堆初始化 */
    Create();
    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*/
                   i /= 2;
                   printf(" %d", H[j]);
             printf("\n");
    return 0;
```

