05-树7 堆中的路径（25 分）

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。

输入格式:

每组测试第1行包含2个正整数*N*和*M*(≤1000)，分别是插入元素的个数、以及需要打印的路径条数。下一行给出区间[-10000, 10000]内的*N*个要被插入一个初始为空的小顶堆的整数。最后一行给出*M*个下标。

输出格式:

对输入中给出的每个下标i，在一行中输出从H[i]到根结点的路径上的数据。数字间以1个空格分隔，行末不得有多余空格。

输入样例:

5 3

46 23 26 24 10

5 4 3

输出样例:

24 23 10

46 23 10

26 10

#### 05-树8 File Transfer（25 分）

我们有一个计算机网络和一个双向连接列表。每个连接都允许从一台计算机到另一台计算机进行文件传输。是否有可能从网络上的任何一台计算机发送文件到其他任何？

### 输入规格：

每个输入文件都包含一个测试用例。对于每个测试用例，第一行包含*N*（2 ≤ *Ñ*≤ 1 0 4），一个网络中的计算机的总数。网络中的每台计算机都由1和1之间的正整数表示*ñ*。然后在下面的行中输入格式如下：

I c1 c2

其中I代表输入c1和之间的连接c2; 要么

C c1 c2

其中C代表检查是否可以在c1和之间传输文件c2; 要么

S

其中，S代表停止这种情况。

### 输出规格：

对于每一个C情况下，打印一行字“是”或“否”，如果有可能或不可能之间传输文件c1和c2分别。在每种情况下，在一行中打印“网络已连接”。如果在任何一对计算机之间有一条路径，或“有k组件”。k这个网络中连接组件的数量在哪里。

### 示例输入1：

5

C 3 2

I 3 2

C 1 5

I 4 5

I 2 4

C 3 5

S

### 示例输出1：

no

no

yes

There are 2 components.

### 示例输入2：

5

C 3 2

I 3 2

C 1 5

I 4 5

I 2 4

C 3 5

I 1 3

C 1 5

S

### 示例输出2：

no

no

yes

yes

The network is connected.