**456.  集合的运算**

AC率：35.29% (AC:1532,Sub:4341)

已知A和B均是由整型数据组成的集合，使用线性表表示集合，设计算法求集合A、B的交集和并集，功能包括输入集合A，输入集合B，求A和B的并集，求A和B的交集。本题中, 线性表的第一个元素位置为1，线性表的最大长度为20。

**输入描述:**

各个命令以及相关数据的输入格式如下：   
 输入集合A：A，接下来的一行是要输入的集合元素个数n，下面是n行数据，每行数据有一个值，代表集合元素值   
 输入集合B：B，接下来的一行是要输入的集合元素个数n，下面是n行数据，每行数据有一个值，代表集合元素值  
 求集合A和B的并集：U   
 求集合A和B的交集：I   
 当输入的命令为E时，程序结束

**输出描述:**

当输入的命令为U时，输出A和B两个集合的并集   
 当输入的命令为I时，输出A和B两个集合的交集   
 注意，所有的元素均占一行

**输入样例:**

A

5

1

5

B

2

2

3

4

4

6

U

I

E

**输出样例:**

1

2

3

4

5

6

4

内存阈值:50240K  
耗时阈值:5000MS