

Problem D. 眼红的Medusa

Time limit 1000 ms
Mem limit 128000 kB

Description

虽然 Miss Medusa 到了北京，领了科技创新奖，但是她还是觉得不满意。原因是：他发现很多人都和她一样获了科技创新奖，特别是其中的某些人，还获得了另一个奖项——特殊贡献奖。而越多的人获得了两个奖项，Miss Medusa就会越眼红。于是她决定统计有哪些人获得了两个奖项，来知道自己有多眼红。

Input

第一行两个整数 n, m ，表示有 n 个人获得科技创新奖， m 个人获得特殊贡献奖。

第二行 n 个正整数，表示获得科技创新奖的人的编号。

第三行 m 个正整数，表示获得特殊贡献奖的人的编号。

Output

输出一行，为获得两个奖项的人的编号，按在科技创新奖获奖名单中的先后次序输出。

Sample 1

Input	Output
4 3 2 15 6 8 8 9 2	2 8

Hint

对于 60% 的数据， $0 \leq n, m \leq 1000$ ，获得奖项的人的编号 $< 2 \times 10^9$ ；

对于 100% 的数据， $0 \leq n, m \leq 10^5$ ，获得奖项的人的编号 $< 2 \times 10^9$ 。

输入数据保证第二行任意两个数不同，第三行任意两个数不同。