

Intersection

(256MB 1 sec)

ในข้อนี้ให้เขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณหา **intersection** ของรายการของตัวเลขสองรายการ (คือตัวเลขที่ปรากฏอยู่ทั้งสองรายการ) โดยคำตอบจะต้องเรียงลำดับจากน้อยไปมากและตัวเลขแต่ละตัวต้องแสดงผลเพียงครั้งเดียว

โดยรายการของตัวเลขที่ให้อาจจะไม่เรียงลำดับและอาจจะมีข้อมูลซ้ำซ้อนได้

Input

บรรทัดแรกมีตัวเลขจำนวนเต็มสองตัว $1 \leq M, N \leq 200000$ ระบุจำนวนข้อมูลในรายการทั้งสอง

บรรทัดที่สองมีเลขจำนวนเต็มที่ไม่ติดลบ M ตัว โดยแต่ละตัวเลขจะมีค่าไม่เกิน 2000000000

บรรทัดที่สองมีเลขจำนวนเต็มที่ไม่ติดลบ N ตัว โดยแต่ละตัวเลขจะมีค่าไม่เกิน 2000000000

Output

มีบรรทัดเดียวแสดงผลของการนำรายการมา **intersect** กัน โดยแสดงตัวเลขจากน้อยไปมากและแสดงแต่ละตัวเลขเพียงครั้งเดียว

| Sample Input | Sample Output |
|--|---------------|
| 10 8 7 7 3 2 8 12 4 5 1 8 80 7 2 13 1 8 100 10 | 1 2 7 8 |