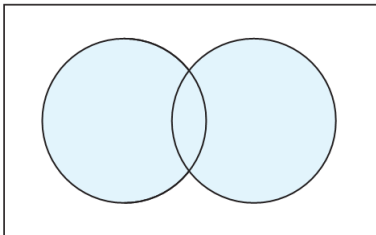


Set Operator

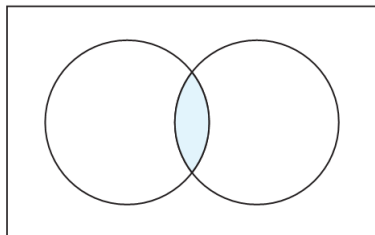
กำหนดสองเซตมาให้ A กับ B ให้หา Union, Intersection และ Difference

- Union ของเซต A และ B คือเซตที่มีสมาชิกอยู่ใน A หรือ B
- Intersection ของเซต A และ B คือเซตที่มีสมาชิกอยู่ในทั้ง A และ B
- Difference ของเซต A และ B คือเซตที่มีสมาชิกอยู่ใน A แต่ไม่อยู่ใน B

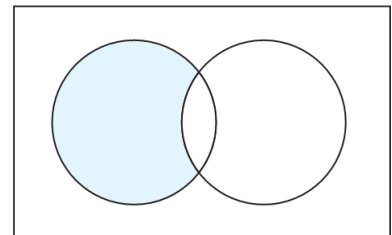
$A \cup B$ Union



$A \cap B$ Intersection



$A - B$ Difference



ข้อมูลเข้า

- บรรทัดแรกมีจำนวนเต็มบวกสามจำนวนคือ M จำนวนสมาชิกในเซต A, N จำนวนสมาชิกในเซต B และ C รหัสระบุ Operator ที่ต้องทำ
 - $C = 0$ ให้ทำ Union
 - $C = 1$ ให้ทำ Intersection
 - $C = 2$ ให้ทำ Difference
- บรรทัดที่สองเป็นจำนวนเต็ม M จำนวน หรือสมาชิกในเซต A คั่นด้วยช่องว่าง
- บรรทัดที่สามเป็นจำนวนเต็ม N จำนวน หรือสมาชิกในเซต B คั่นด้วยช่องว่าง

ข้อมูลออก

- หนึ่งบรรทัด เป็นสมาชิกของเซตผลลัพธ์ที่ได้ โดยเรียงจากน้อยไปมาก คั่นด้วยช่องว่าง

Examples

Input	Output
3 3 0 1 2 3 3 4 5	1 2 3 4 5
3 3 1 1 2 3 3 4 5	3
3 3 2 1 2 3 3 4 5	1 2