

1. UnionIntersection ให้เขียนโปรแกรมสำหรับค้นหา Union และ Intersection ของสอง List ที่ต้องกรอกเข้าไป

Input: N = จำนวนข้อมูลในแต่ละชุดของ List
 A[N] = ข้อมูลแต่ละตัวใน List 1
 B[N] = ข้อมูลแต่ละตัวใน List 2

Output: บรรทัดที่ 1 = ข้อมูลที่ Intersec กันระหว่าง List 1 และ List 2
 บรรทัดที่ 2 = ข้อมูลที่ Union กันระหว่าง List 1 และ List 2

Input	Output
5 6 8 7 4 1 3 2 7 1 2	7 1 6 8 7 4 1 3 2
4 5 4 3 2 5 4 3 2	5 4 3 2 5 4 3 2
3 6 8 2 6 3 4	6 6 8 2 3 4

2. เรียง คั่น ยุบ [Q1SortSearchReduce]

จงเขียนโปรแกรมเรียง คั่น ยุบ ตัวอย่างเช่น อาร์เรย์ $a = \{23, 22, 18, 11, 13\}$ จากนั้นนำตัวเลขดังกล่าวมาเรียงจากน้อยไปมากจะได้ $a = \{11, 13, 18, 22, 23\}$ จากนั้นทำการต่อตัวเลขดังกล่าวให้เป็นตัวเดียว จะได้ 1113182223 จากนั้นทำ การคั่นแล้วยุบชุดของตัวเลขดังกล่าว โดยถ้าตัวเลขใดซ้ำ ให้ยุบเหลือ 1 ตัว ผลลัพธ์การเรียง คั่น ยุบ ของ $a = \{23, 22, 18, 11, 13\}$ คือ 1318223

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 แสดงจำนวนอาร์เรย์ขนาด n จำนวน

บรรทัดที่ 2 แสดงข้อมูล n จำนวนเว้นด้วยช่องว่าง

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1 แสดงชุดของตัวเลขจากน้อยไปมากที่นำมาต่อกัน

บรรทัดที่ 2 แสดงตัวเลขซ้ำที่ต่อเนื่องกันมากที่สุดถ้ามีมากกว่า 1 ตัวให้เรียงจากน้อยไปมาก

บรรทัดที่ 3 แสดงชุดของตัวเลขที่ถูกยุบ

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
6 3 2 10 12 15 22 23	231012152223 2 2310121523
5	1113182223

23 22 18 11 13	1 2 131823
10 33 11 11 22 22 22 22 22 33 33	11112222222222333333 2 123
10 2 1 3 4 6 5 7 10 9 8	12345678910 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 12345678910
10 11 11 11 22 22 22 22 22 22 22	11111122222222222222 2 12