

## Union & Intersection

เขียนโปรแกรมเพื่อหา union และ intersection ของเซตที่กำหนด

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็ม  $n$  แทนจำนวนเซต

$n$  บรรทัดถัดมา ระบุเซตของจำนวนเต็มบรรทัดละ 1 เซต โดยระบุจำนวนเต็มที่อยู่ในเซต คั่นด้วยช่องว่าง

### ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรก แสดงขนาดของเซตที่เกิดจากการ union ทุกเซต

บรรทัดที่ 2 แสดงขนาดของเซตที่เกิดจากการ intersect ทุกเซต

### ตัวอย่าง

input	output
3 1 2 1 2 3 1 2 1 2 1 2 3 2 5 4 3	5 2
6 100 1000 101 123 200 201 -1 -2 -3	9 0
6 -1 0 1 -1 1 0 0 -1 1 0 1 -1 1 -1 0 1 0 -1	3 3