

Fan meeting

4eve กำลังจะจัดงาน Meet and Greet ขึ้นเร็วๆ นี้ จึงมีการเปิดให้แฟนๆ (Foreye) มาร่วมงาน ในงาน Meet and Greet นี้



เงื่อนไขของผู้เข้าร่วมงาน Meet and Greet คือต้องสมัครเป็นสมาชิกก่อนแล้วจะได้หมายเลขสมาชิก จากนั้นจะเปิดให้สมาชิกเข้าซื้อบัตร Meet and greet สมาชิก 1 คนซื้อหลายใบก็ได้

ในการจัดงานครั้งนี้คนจัดงาน จัดทั้งหมด 5 รอบ แต่ละรอบพบว่ามีการซื้อบัตรทั้งสิ้น N ใบและมีหมายเลขของสมาชิกที่ซื้อไม่เกิน C คนจัดงานมีความเห็นว่าถ้าสมาชิกที่ซื้อบัตรหลายใบก็ควรจะได้ช่วงเวลาติดกันเลย งานของคนจัดงานตอนนี้คือแจ้งให้สมาชิกว่าจะได้พบศิลปินในลำดับที่เท่าไรของงาน โดยมีเงื่อนไขดังนี้ ถ้าสมาชิกคนใดซื้อบัตรจำนวนมากที่สุดจะได้ร่วมงานก่อน หากสมาชิกซื้อบัตรจำนวนเท่ากันคนที่ซื้อก่อนได้จะร่วมงานก่อน คนจัดงานจึงมาปรึกษาคุณให้ช่วยเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงผลการเข้าร่วมงานของสมาชิก

ข้อมูลนำเข้า

ข้อมูลมี 5 ชุด แต่ละชุด

บรรทัดแรกเป็นเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน N และ C โดยที่ N แทนจำนวนของบัตร $1 \leq N \leq 1000$ และ C แทนหมายเลขสมาชิกที่มากที่สุด $1 \leq C \leq 10^9$

บรรทัดที่สอง เป็นเลขจำนวนเต็ม N จำนวนแต่ละจำนวนคั่นด้วยช่องว่างและมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ C

ข้อมูลส่งออก

มี 5 บรรทัดประกอบด้วยเลขจำนวนเต็ม N ตัวคั่นด้วยช่องว่างแทนหมายเลขสมาชิกที่สอดคล้องกับเงื่อนไขตามลำดับ

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
9 3	1 1 1 3 3 3 2 2 2
1 3 3 3 2 2 2 1 1	2 2 2 1 1
5 2	1 2 3
2 1 2 1 2	3 3 4
3 3	5 5 5 1 2
1 2 3	
3 4	
3 3 4	
5 5	
1 5 5 5 2	