

## ไอ้เด็กซ่า (DekZaa)

เด็กๆ ทราบกันใช่ไหมครับ ว่าที่พักของเราคือขั้วมอ โดยเราพักกันห้องละ 4 คน(ปกติ) และคนที่อยู่โรงเรียนเดียวกันก็มักจะได้อยู่ห้องเดียวกันด้วย (บางทีก็แยกไปอยู่ห้องข้าง ๆ) แต่ยังไงซะเราก็รู้จักกันเกือบทั้งค่ายแล้วใช่ไหม

แต่พี่ staff อยากให้เด็การู้จักกันเร็วขึ้น และรู้ถึงทุกซอกทุกมุมของเพื่อน วันดีคืนดี พี่ staff อยากจะจัดห้องให้เด็กค่ายไอคอมใหม่ โดยวิธี “กระจายนักเรียนทุกโรงเรียนออกจากกันหมด” ซึ่งพี่ staff จัดคนอื่นเสร็จแล้ว ทีนี้ก็เหลือแต่เด็กผู้ชายของไอคอมบ้างละนะ

โดยจะจัดนักเรียนจาก  $K$  โรงเรียน เข้าห้องพัก  $N$  ห้อง แต่ละห้องจะพักห้องละ  $M$  คน ทีนี้จัดได้ช่วงหนึ่งปรากฏว่าห้องเต็มหมด!!! (โอ้ว ตายล่ะ) แถมยังเปิดห้องใหม่ไม่ได้อีก แต่ว่าโชคดีที่เหลือเศษอยู่แค่คนเดียว และคนนั้นก็คือเด็กซ่าประจำค่ายไอคอม ซึ่งมาจากโรงเรียน  $Q$  และเขาก็คือ ..... !! (ขอเซนเซอร์ชื่อไว้ละ เด๋วโดนทำต๋อยหลังเลิกเรียน)

พี่ staff ก็เลยคิดจะยัดเด็กซ่าคนนี้ เข้าไปสมทบกับเด็กคนที่ถูกจัดไว้แล้ว โดยจะให้เด็กซ่าคนนี้เข้าไปสมทบในห้องที่ไม่มีเพื่อนจากโรงเรียนเดียวกับเด็กซ่าคนนี้อยู่เลย อย่างน้อยก็จะได้ลดความซ้ำลงไปบ้างนะ ฮีฮี

เอาละ มาช่วยพี่ staff เลือกว่าจะยัดเด็กซ่าคนนี้ไปไว้ห้องไหนดี ถ้าใส่ได้หลายห้องก็เอาไปไว้ห้องที่มีหมายเลขแรกสุดที่ใส่ได้ละกัน

### รายละเอียด

INPUT	<p>บรรทัดแรก ระบุจำนวนโรงเรียน(<math>K</math>) จำนวนห้องพัก(<math>N</math>) จำนวนคนต่อห้องพัก(<math>M</math>) แต่ละตัวคั่นด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง ( )</p> <p>โดยที่ <math>1 &lt; K \leq 300</math> , <math>1 &lt; N \leq 1000</math> , <math>1 &lt; M \leq 1000</math></p> <p><math>N</math> บรรทัดต่อมา (บรรทัดที่ 2 ถึง <math>N+1</math>)</p> <p>แต่ละบรรทัด ระบุหมายเลขโรงเรียนของผู้ที่ถูกจัดห้องพักไว้แล้วทุกคน แต่ละคนคั่นด้วย 1 ช่องว่าง โดยในบรรทัดที่ <math>D</math> เมื่อ <math>2 \leq D \leq N+1</math> หมายถึง ห้องพักที่ <math>D-1</math> (หมายเลขห้องพัก คือ ตั้งแต่ 1 ถึง <math>N</math>)</p> <p>บรรทัดที่ <math>N+2</math> ระบุหมายเลขโรงเรียนของเด็กซ่า(<math>Q</math>) โดยที่ <math>1 \leq Q \leq K</math></p>
OUTPUT	<p>บรรทัดเดียว คือหมายเลขห้องที่เด็กซ่าจะได้เข้าพัก</p>

- หมายเหตุ
- 1) รับประกันว่าจะหาห้องพักให้เด็กซ่าคนนี้ได้แน่นอน
  - 2) เด็กซ่าคนนี้อาจไม่มีเพื่อนในโรงเรียนเดียวกันอยู่ในค่าย (ในกรณีนี้เด็กซ่าจะได้ห้องที่ 1)

INPUT	OUTPUT
4 4 3 1 3 2 2 1 3 4 2 3 3 1 2 1	3
จะเห็นว่า มีห้องที่ 3 ห้องเดียว ที่ไม่มีนักเรียนจากโรงเรียนที่ 1 ดังนั้น จึงเอาเด็กเข้าไปในห้องนี้	
5 4 3 2 4 1 3 2 5 4 1 3 1 2 5 4	2
จะเห็นว่า มีห้องที่ 2 และ 4 ที่ไม่มีนักเรียนจากโรงเรียนที่ 4 ดังนั้น จึงเอาเด็กเข้าไปในห้องที่ 2 (หมายเลขแรกสุด)	

BY : ท่านจอมยุทธ์ (nonchomyut)