

สลับ สลับ สลับ (Swap)

โจทย์ข้อนี้จะเริ่มต้นด้วยลิสต์ที่เรียงลำดับตั้งแต่ 1 ถึง N จากนั้นเราจะทำการสลับที่ตัวเลขต่าง ๆ ในลิสต์ เมื่อสลับครบตามที่ต้องการแล้ว ให้โปรแกรมพิมพ์ลิสต์ที่สลับตำแหน่งเรียบร้อยแล้ว ดังตัวอย่าง

สลับครั้งที่	ข้อมูลที่สลับกัน	ลิสต์
0	-	[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]
1	1 5	[5, 2, 3, 4, 1, 6, 7]
2	3 1	[5, 2, 1, 4, 3, 6, 7]
3	7 7	[5, 2, 1, 4, 3, 6, 7]
4	5 6	[6, 2, 1, 4, 3, 5, 7]

คำแนะนำ คำสั่ง index น่าจะเป็นประโยชน์ในการทำโจทย์ข้อนี้ ให้นิสิตลองศึกษาการทำงานดู

```
x = [1, 2, 3, 4]
print(x.index(3))
```

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม N บอกว่าลิสต์เริ่มต้นนั้นเป็นเลขเรียงลำดับตั้งแต่ 1 ถึง N

บรรทัดหลังจากนั้นจะเป็นขั้นตอนการสลับที่ต้องการ โดยแต่ละบรรทัดมีจำนวนเต็ม x และ y บอกว่าต้องการสลับที่ตัวเลข x และ y รับประกันว่า x และ y จะมีค่าในช่วง 1 ถึง N และข้อมูลการสลับจะปิดท้ายด้วยบรรทัด "0 0"

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัด เป็นลิสต์ที่สลับที่ข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ให้ใช้คำสั่ง **print** ในการแสดงผลลิสต์ ดังตัวอย่าง

```
x = [1, 2, 3, 4]
print(x)
```

ตัวอย่าง

input	output
7 1 5 3 1 7 7 5 6 0 0	[6, 2, 1, 4, 3, 5, 7]