โจทย์ปัญหา : แถวลำดับ 9 (นักโทษประหาร)

มีนักโทษในคุก n คน มีเลขประจำตัวตั้งแต่ 1ถึง n โดยนักโทษจะนั่งเป็นวงกลมตามเลขประจำตัว จากนั้นจะนำ ั้นักโทษไปประหารที่ละคน โดยเริ่มนับจากคนที่มีเลขประจำตัว 1 ซึ่งจะนับตั้งแต่ 1ถึง m เมื่อนักโทษผู้ใดตกที่เลข m จะถูกประหาร และจะเริ่มนับ 1ถึงm ใหม่ที่คนถัดไป และทำไปเรื่อยๆ จนนักโทษถูกประหารจนหมด จงเขียนโปรแกรม ให้คำนวณลำดับของนักโทษที่ถูกส่งไปประหารในแต่ละคุก โดยกำหนดให้

รูปแบบข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก: c โดยที่ c คือ จำนวนคุกทั้งหมด 1<=c<=50

บรรทัดที่ 2..c+1: โดยบรรทัดที่ i+1 จะเป็น n และ m ของคุกหมายเลข i ระหว่าง n และ m คั่นด้วยเครื่องหมาย :

รูปแบบผลลัพธ์

บรรทัดที่ c: เลขประจำตัวของนักโทษที่ถูกประหารตามลำดับของคุกหมายเลข c คั่นเลขประจำตัวนักโทษ ด้วยเครื่องหมาย ->

<u>ตัวอย่าง</u>

Input

2 8:4 10:2 Output

4->8->5->2->1->3->7->6 2->4->6->8->10->3->7->1->9->5