

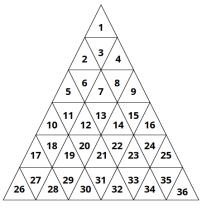
Weird Castle

If-else - ★★★

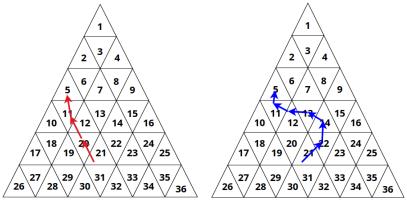
CEDT Ovenbreak Day 2

**โจทย์ข้อนี้ดัดแปลงมาจากข้อสอบ KU-01 (I made it harder of course c:)

ปราสาทที่สร้างโดยใช้รูปแบบปิรามิดแห่งหนึ่ง เก็บสมบัติไว้ที่ห้องหมายเลข X โดยคุณ อยู่ที่ห้องหมายเลข N แผนที่ของปราสาทจะเป็นดังด่านล่าง สังเหตวิธีการกำหนดหมายเลข ของห้องต่างๆ ที่เริ่มจาก 1 ไล่ไปเรื่อยๆ ตามลำดับ **ปราสาทแห่งนี้มีจำนวนห้องไม่สิ้นสุด รูป** ด้านล่างเป็นเพียงบางส่วนของปราสาท



คุณต้องการเดินจากห้อง N ที่คุณอยู่ไปยังห้องหมายเลข X ใดๆ ทางเดียวที่ทำได้คือพัง กำแพงกั้นห้องไป แต่ห้ามพังออกไปด้านนอกปราสาท ยกตัวอย่างเช่น ถ้าคุณอยู่ที่ห้องหมายเลข 21 คุณสามารถเดินทางไปยังห้องหมายเลข 5 ได้หลายวิธี เช่น



ถ้าใช้วิธีแบบด้านซ้าย คุณจะต้องพังกำแพงทั้งสิ้น 4 กำแพง ถ้าเป็นแบบด้านขวา คุณจะต้องพัง กำแพง 6 กำแพง

จงเขียนโปรแกรมรับหมายเลขของห้องที่คุณอยู่ และห้องหมายเลขของห้องที่เก็บสมบัติ ไว้ เพื่อหาว่าคุณจะต้องพังกำแพงน้อยที่สุดกี่กำแพง เพื่อความไม่ให้โจทย์ซับซ้อนจนเกินไป กำหนดให้**หมายเลขห้องที่คุณอยู่จะมีค่าไม่น้อยกว่าหมายเลขห้องของสมบัติเสมอ**

<u>ข้อมูลนำเข้า</u>

มีบรรทัดเดียว จำนวนเต็ม N (1 <= N <= 100,000) และ X (1 <= X <= N) แทนหมาย เลขของห้องที่คุณเริ่มต้นและหมายเลขข้อห้องที่มีสมบัติ

<u>ข้อมูลส่งออก</u>

จำนวนกำแพงที่น้อยที่สุดที่ต้องพังเพื่อไปถึงห้องที่มีสมบัติ <u>ตัวอย่าง</u>

ข้อมูลนำเข้า Input	ข้อมูลส่งออก Output
21 5	4
27 6	6
27 9	9