

## ปัญหา สี่เหลี่ยมพร้อมเส้นทแยงมุม (cross\_box)

[ผู้ออกแบบคำถาม: อ.ดร.วิญญู แท้ประสาทสิทธิ์]

จงเขียนโปรแกรมที่รับค่า  $N$  ซึ่งเป็นจำนวนเต็มบวกที่จากผู้ใช้ โดยที่  $N \geq 9$  จากนั้นโปรแกรมจะพิมพ์สี่เหลี่ยมพร้อมเส้นทแยงมุมอยู่ใน ดังแสดงในตัวอย่างข้างล่าง

### ตัวอย่าง

ตัวอย่างที่ 1		ตัวอย่างที่ 2	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
9	***** * *       * * * *       * * *   *       *   * *   *       *   * *       *       * *   *       *   * * *       * * *****	11	***** * *       * * *   *       *   * *   *       *   * *       *       * *       *       * *       *       * *       *       * *       *       * *       *       * *       *       * * *       * * *****
ตัวอย่างที่ 3		ตัวอย่างที่ 4	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
13	***** * *       * * *   *       *   * *       *       * *       *       * *       *       * *       *       * *       *       * *       *       * *       *       * *       *       * * *       * * *****	15	***** * *       * * *   *       *   * *       *       * *       *       * *       *       * *       *       * *       *       * *       *       * *       *       * *       *       * *       *       * *       *       * * *       * * *****

### คำแนะนำ

- เราไม่จำเป็นต้องใช้อาเรย์สองมิติ แต่ต้องใช้ลูปสองชั้นแน่ ๆ
- เส้นทแยงมุมจากซ้ายบนไปขวาล่างหาได้ง่ายกว่าอีกอันหนึ่งเพราะตำแหน่งแถวกับคอลัมน์มีค่าเท่ากัน
- เส้นทแยงมุมอันจากขวบนมาซ้ายล่างมีเงื่อนไขที่ซับซ้อนขึ้น ต้องใช้ความคิดเล็กน้อย แต่ก็ไม่นับว่ายาก