



DRAGON LAND

Pascal's Wager

1 second, 32 megabytes

ย้อนกลับไป ณ ดินแดนแห่งหิน หลังจากที่พีแอมมีได้กำจัดเหล่าลูกหลานของหนอนม่วงจนหมดแล้ว เธอคงคิดว่าได้จัดการปัญหาไปหมดแล้วละ แต่มันไม่ใช่ การกำจัดหนอนม่วงทั้งหมดนั้นทำให้ กลไกการป้องกันตัวของวิหารอันศักดิ์สิทธิ์ของเหล่าดรากอนบอร์นได้ทำงานแล้ว มันได้ทำการพลิกตัวจนพังทลายลงมาเป็นซากปรักหักพังอันแสนยิ่งใหญ่เกินกว่าที่พีแอมมีจะจินตนาการได้ เธอเกือบจะจมลงไปกับซากปรักหักพังนั้นแล้ว เพียงแต่ว่ามีพิกซีตนหนึ่งช่วยเธอเอาไว้ก่อน และเธอนั้นต้องการจะติดตามพีแอมมีกลับไปยังอาณาจักร และพบเจอกับผู้คนมากมายอีกครั้ง หลังจากที่เผ่าพันธุ์พื้นเมืองที่นี่ สูญสิ้นอารยธรรมไปจนหมด

พีแอมมีได้เป็นเพื่อนกับพิกซีตนนั้น และกำลังจะพากลับไปยังอาณาจักร แต่แล้วเรื่องเลวร้ายก็ยังมิจบ พิกซีตนนั้นถูกสาปไว้ไม่ให้ออกไปจากดินแดนนี้ พีแอมมีหาทางแก้พันธนาการนี้ จนได้รู้ว่าคำสาปนี้ถูกผนึกไว้ในศิลานักปราชญ์ ที่ตั้งอยู่ใจกลางดินแดน เธอจึงรีบเดินทางไปอย่างไม่รีรอ ซึ่งการจะปลดผนึกจากศิลานักปราชญ์นั้น พิกซีบอกว่าเธอต้องใส่รหัสลงไปเป็น “สามเหลี่ยมปาสคาล” จำนวน N ชั้น เธอจึงขอให้พิกซีส่งโทรจิตมาหาน้องๆ สอวน.คอมพิวเตอร์ ให้ช่วยสร้างสามเหลี่ยมปาสคาลให้หน่อย **แต่รอบนี้ขอแบบสวยๆ**

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมรับ input เป็นจำนวนเต็ม N ระบุค่าความสูงของสามเหลี่ยมปาสคาล และแสดงผลออกมาเป็นสามเหลี่ยมปาสคาลความสูง N

INPUT

- บรรทัดแรก : รับค่าจำนวนเต็ม N ระบุค่าความสูงของสามเหลี่ยมปาสคาลโดยที่ $1 \leq N \leq 50$

OUTPUT

- บรรทัดที่ 1 ถึงบรรทัดที่ $N + 1$: แสดงผลเป็นสามเหลี่ยมปาสคาล **แบบสมมาตร**

EXAMPLE

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลนำออก
3	$ \begin{array}{c} \underline{\quad 1 \quad} \\ \underline{1 \quad 1 \quad} \\ 1 \quad 2 \quad 1 \end{array} $
10	$ \begin{array}{c} \underline{\quad\quad\quad 1 \quad\quad\quad} \\ \underline{\quad\quad\quad 1 \quad 1 \quad\quad\quad} \\ \underline{\quad\quad\quad 1 \quad 2 \quad 1 \quad\quad\quad} \\ \underline{\quad\quad\quad 1 \quad 3 \quad 3 \quad 1 \quad\quad\quad} \\ \underline{\quad\quad\quad 1 \quad 4 \quad 6 \quad 4 \quad 1 \quad\quad\quad} \\ \underline{\quad\quad\quad 1 \quad 5 \quad 10 \quad 10 \quad 5 \quad 1 \quad\quad\quad} \\ \underline{\quad\quad\quad 1 \quad 6 \quad 15 \quad 20 \quad 15 \quad 6 \quad 1 \quad\quad\quad} \\ \underline{\quad\quad\quad 1 \quad 7 \quad 21 \quad 35 \quad 35 \quad 21 \quad 7 \quad 1 \quad\quad\quad} \\ \underline{\quad\quad\quad 1 \quad 8 \quad 28 \quad 56 \quad 70 \quad 56 \quad 28 \quad 8 \quad 1 \quad\quad\quad} \\ 1 \quad 9 \quad 36 \quad 84 \quad 126 \quad 126 \quad 84 \quad 36 \quad 9 \quad 1 \end{array} $