

Masterpiece of Hanoi

จง print **รูปภาพ**ของขั้นตอนการย้ายแผ่นจาน (Disc) ตามฉบับ Tower of Hanoi ที่มีจำนวนการย้ายน้อยที่สุด โดยแสดงผ่าน ASCII character ตามตัวอย่าง สามารถเล่น Tower of Hanoi ได้ตามลิงก์นี้เพื่อทบทวน <https://www.mathsisfun.com/games/towerofhanoi.html>

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดเดียว จำนวนเต็ม 1 ตัว n แทนจำนวน Disc ที่มีใน Tower of Hanoi โดย $1 \leq n \leq 10$

ข้อมูลส่งออก

แสดงรูปภาพของ Tower of Hanoi ตั้งแต่ตอนที่ทุกแผ่น Disc อยู่ที่เสาต้นแรก (1st Peg) จนถูกย้ายไปอยู่เสาที่สาม (3rd Peg) ซึ่งจำนวนภาพตั้งต้นและจำนวนภาพหลังจากขั้นตอนการย้ายรวมกันจะมีทั้งหมด 2^n รูปภาพ โดยภายในรูปประกอบด้วย ASCII code 5 ตัวได้แก่ '`\n`' (10), '`-`' (45), '`.`' (46), '`=`' (61), และ '`|`' (124)

ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2	<pre> .=... ==... ----- ==... =... . ----- =...== -----=.== ----- </pre>

คำอธิบายตัวอย่างที่ 1

เมื่อ disc มี 2 แผ่น สามารถย้ายได้ 3 ขั้นตอนคือจาก 1st Peg ไป 2nd Peg แล้ว 1st Peg ไป 3rd Peg แล้ว 2nd Peg ไป 3rd Peg

ตัวอย่างที่ 2

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	<pre> ...=.....===..... =====... -----===..... =====... = ----- =====,.,==,....=. ----- =..... .. =====,.,==,.... .. ----- =.....,==,===== -----=.....,==,===== ----- = ..=.....===== ----- = ====== ----- </pre>

คำอธิบายตัวอย่างที่ 2

แสดงเป็นภาพแบบ pixel ได้ดังนี้

