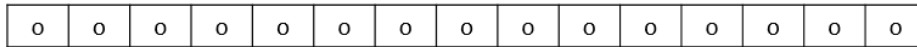
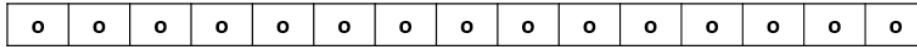


Triangle Art

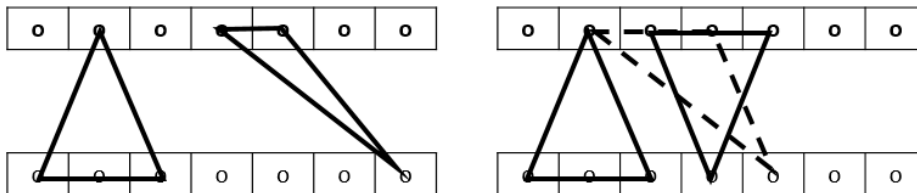
Time limit: 1 sec

memory limit: 512mb

คุณเป็นศิลปินงานจิตรกรรม คุณกำลังสร้างศิลปะแบบหนึ่ง ซึ่งประกอบด้วยตารางยาว n หน่วยสองแถว วางตัวในแนวซ้ายไปขวาอยู่ขนานกัน โดยแถวหนึ่งอยู่สูงกว่าอีกรายหนึ่ง แต่ละแถวมีเข็มหมุดปักอยู่ n เข็มหมุด แต่ละเข็มหมุดวางตัวห่าง 1 หน่วยเท่า ๆ กันและเริ่มต้นที่ตำแหน่งเดียวกัน ดังรูปด้านล่างนี้



คุณจะสร้างจิตรกรรมด้วยการเอาเชือกมาซึ่งเป็นรูปสามเหลี่ยมบนเข็มหมุดเหล่านี้ เป็นจำนวนได้หลายรูป โดยรูปสามเหลี่ยมจะต้องเกิดจากหมุดสองหมุดบนแถวเดียวกันแต่เป็นคนละหมุด และหมุดหนึ่งหมุดจากอีกรายหนึ่ง คุณสามารถสร้างสามเหลี่ยมกี่รูปก็ได้ แต่ว่าสามเหลี่ยมแต่ละรูปนั้นจะต้องไม่ใช่หมุดซ้ำกันเลย และเชือกที่ซึ่งของแต่ละสามเหลี่ยมนั้นจะต้องไม่ทับกันหรือตัดกันเด็ดขาด นอกจากนี้สำหรับสามเหลี่ยมใด ๆ ก็ตาม ระยะห่างระหว่างเข็มหมุดที่อยู่บนแถวเดียวกันนั้นต้องห่างไม่เกิน k ตัวอย่างด้านล่างนี้เป็นวิธีการสร้างจิตรกรรมรูปแบบหนึ่งที่เป็นไปได้ ส่วนด้านขวานั้นเป็นตัวอย่างที่ผิดเนื่องจากสามเหลี่ยมที่เป็นเส้นประนั้นใช้เข็มหมุดร่วมกับสามเหลี่ยมซ้าย และมีเชือกทับกับสามเหลี่ยมด้านขวา แต่ถ้าเอาสามเหลี่ยมที่เป็นเส้นประออกไปนั้นก็จะเป็นการซึ่งเชือกที่ถูกต้อง



ในตัวอย่างด้านล่าง รูปสามเหลี่ยมซ้ายมือนั้นมีระยะห่างของหมุดที่อยู่ด้านเดียวกันเป็น 2 ส่วน รูปสามเหลี่ยมอันขวานั้นมีระยะห่างของหมุดที่อยู่ด้านเดียวกันเป็น 1

อยากทราบว่า คุณสามารถสร้างจิตรกรรมได้กี่แบบ ให้ถือว่าการไม่ซึ่งสามเหลี่ยมเลยนั้นไม่นับเป็นจิตรกรรม

Input

มีบรรทัดเดียวประกอบด้วยจำนวนเต็มสองตัวคือ n และ k ($1 \leq k \leq n \leq 100$)

Output

ประกอบด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 1 ตัวซึ่งระบุจำนวนรูปแบบของงานจิตรกรรมที่เป็นไปได้ทั้งหมด เนื่องจากค่าที่แสดงผลอาจจะมีค่าสูงมาก ให้แสดงเฉพาะจำนวนหารเอาเศษด้วย $(10^9 + 7)$

Example

Input	Output
1 1	0
2 1	4
3 2	20
10 10	1074794
50 6	410536635