

Problem E Urinal usage

Time limit: 0.005 seconds

Memory limit: 512MB

ในห้องน้ำชาย แม้จะมีโถปัสสาวะเรียงราย แต่ทุกโถก็ไม่เคยถูกใช้งานพร้อมกัน เนื่องจากศักดิ์ศรีของลูกผู้ชายมีอยู่ว่า จะไม่ยืนฉี่ติดกับคนอื่น ๆ นั่นคือ จะต้องมิโถปัสสาวะอย่างน้อยหนึ่งโถคั่นกลางระหว่างลูกผู้ชายสองคนใดๆ ในข้อนี้ เราจะทำการหาจำนวนวิธีที่ลูกผู้ชายสามารถใช้โถปัสสาวะได้ ทั้งนี้ ให้พิจารณาเฉพาะตำแหน่งของโถที่ถูกใช้งานเท่านั้น ไม่พิจารณาการกำหนดคนให้แต่ละโถ กล่าวคือ หากคนที่ 1 สลับตำแหน่งโถกับคนที่ 2 ก็ยังถือว่าเป็นวิธีเดิมอยู่

กำหนดจำนวนโถปัสสาวะในห้องน้ำชาย และจำนวนลูกผู้ชายที่ต้องการปัสสาวะในเวลาเดียวกันมาให้ กรุณาหาจำนวนวิธีที่ลูกผู้ชายกลุ่มนี้สามารถใช้โถปัสสาวะได้ โดยระหว่างลูกผู้ชายสองคนใดๆ จะต้องมิโถปัสสาวะว่างคั่นอย่างน้อยหนึ่งโถ

ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว ประกอบด้วยจำนวนเต็ม 2 ตัว: U (จำนวนโถปัสสาวะ) และ N (จำนวนลูกผู้ชาย) โดยที่ $1 \leq U \leq 100$ และ $1 \leq N \leq 20$

ผลลัพธ์

มีบรรทัดเดียว เป็นจำนวนวิธีการใช้โถปัสสาวะตามกฎข้างต้น

ตัวอย่าง

Input	Output
5 2	6
5 4	0
10 3	56

คำอธิบายเพิ่มเติม

ในตัวอย่างแรก มีโถปัสสาวะทั้งสิ้น 5 โถ และมีลูกผู้ชายทั้งสิ้น 2 คน จึงมีวิธียืนทั้งสิ้น 6 วิธี ดังนี้ โดย x เป็นโถไม่ว่าง และ o เป็นโถว่าง

- xoxoo
- xooxo
- xoooo
- oxoxo
- oxoox
- ooxox