

ตู้ไม้ลิ้นชัก

ตู้ไม้ลิ้นชักเป็นตู้เก็บของที่มียลิ้นชักหลายช่องเรียงกันในแนวตั้ง



แม้ว่าเฟอร์นิเจอร์ชิ้นนี้มีประโยชน์แต่มีปัญหาเกิดขึ้นเมื่อลิ้นชักบางลิ้นชักแม้ว่าจะล็อกอยู่แต่ไม่ปลอดภัย ตัวอย่างเช่นถ้าวลิ้นชักชั้นที่ 3 จากด้านบนถูกล็อคแต่ลิ้นชักชั้นบนมัน(ชั้นที่ 2) ไม่ได้ล็อคมันจะไม่ปลอดภัยเพราะว่าสามารถเปิดได้โดยการดึงลิ้นชักด้านบนออก

ในกรณีตู้ลิ้นชัก n ลิ้นชัก มีจำนวนวิธีที่จะแน่ใจได้ว่าลิ้นชัก s ลิ้นชักปลอดภัย ตัวอย่างเช่นรูปตู้ด้านบน ถ้าต้องการให้มี 4 ลิ้นชักที่ปลอดภัยมีได้ 6 วิธี ดังนี้

U	L	L	L	L	L
L	U	L	L	L	L
L	L	U	L	L	L
L	L	L	U	L	L
L	L	L	L	U	U
L	L	L	L	L	U

เมื่อ L แทนล็อคและ U แทนไม่ได้ล็อค

กำหนดให้มีลิ้นชัก n ช่องและมีเพียง s ช่องที่ปลอดภัย จงหาวิธีการจัดลิ้นชักที่เป็นไปได้

ข้อมูลเข้า

บรรทัดที่ 1 มีเลขจำนวนเต็ม 2 ตัว n และ s ตามลำดับ $0 \leq n \leq 65$ และ $0 \leq s \leq 65$ เมื่อ n แทนจำนวนลิงค์และ s แทนจำนวนของลิงค์ที่ต้องการให้ปลอดภัย

ข้อมูลออก

มี 1 บรรทัดเป็นเลขจำนวนเต็มแทนจำนวนวิธีที่จัดได้ของ s ลิงค์ที่มีความปลอดภัยจาก n ลิงค์

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
6 2	16
6 4	6