

9. งานเล่นสามคน (Threesome)

โดย นายอัครพนธ์ วัชรพลากร

คิริโตะ อาสึนะ และ ยุย พ่อแม่ลูกมาซื้อบ้านเพื่อพักผ่อน ตากอากาศหลังแต่งงานอย่างมีความสุข วันนี้ทั้งสามมีงานที่เล่นกัน สามคน (Threesome) ก็คืองานแบ่งตัวเลขแสนสนุก

เริ่มต้นคิริโตะจะเขียนตัวเลขตั้งแต่ 1 ถึง N ออกมาก่อน จากนั้นเขาจะพยายามแบ่งตัวเลขนื้ออกเป็นสองกลุ่ม โดยที่ให้แต่ ละกลุ่มมีค่าผลรวมเท่ากัน

เช่น N=8 เริ่มต้นคิริโตะจะเขียนตัวเลข 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ออกมา แล้วทั้งสามจะช่วยกันแบ่งตัวเลขดังกล่าวออกเป็นสองกลุ่ม อย่างเท่าๆกัน ซึ่งพบว่าจะสามารถแบ่งได้ทั้งสิ้น 7 วิธี ดังนี้

1) [1, 2, 3, 4, 8] และ [5, 6, 7]

2) [1, 2, 3, 5, 7] และ [4, 6, 8]

3) [1, 2, 4, 5, 6] และ [3, 7, 8]

4) [1, 2, 7, 8] และ [3, 4, 5, 6]

5) [1, 3, 6, 8] และ [2, 4, 5, 7]

6) [1, 4, 5, 8] และ [2, 3, 6, 7]



<u>ข้อมูลนำเข้า</u>

บรรทัดเดียว จำนวนเต็มบวก N โดยที่ N ไม่เกิน 40

<u>ข้อมูลส่งออก</u>

บรรทัดเดียว จำนวนวิธีของงานเล่นสามคนที่ถูกต้อง

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
8	7

