

ปัญหาการแบ่ง

ปัญหาการแบ่งในข้อนี้เป็นการตัดสินใจว่า จากเซตของเลขจำนวนเต็มที่กำหนดให้สามารถแบ่งเป็นสองกลุ่มที่มีผลรวมเท่ากันได้หรือไม่ ตัวอย่างเช่น $A = \{1, 5, 11, 5\}$ สามารถทำได้โดยการแบ่ง $\{1, 5, 5\}$ และ $\{11\}$ อีกตัวอย่าง $B = \{1, 5, 3\}$ ไม่สามารถแบ่งให้มีผลรวมเท่ากันได้ หน้าที่ของเราคือเขียนโปรแกรมเพื่อตอบว่า จากเซตของจำนวนเต็มที่กำหนดให้นั้นสามารถแบ่งเป็นสองกลุ่มที่มีผลรวมเท่ากันได้หรือไม่

ข้อมูลนำเข้า

มีสองบรรทัด

บรรทัดที่ 1 เป็นเลขจำนวนเต็ม 1 ตัว n แทนจำนวนข้อมูล $n \leq 100$

บรรทัดที่ 2 เป็นเลขจำนวนเต็ม n จำนวนแต่ละจำนวนคั่นด้วยช่องว่าง โดยแต่ละตัวมีค่าไม่เกิน 50

ข้อมูลส่งออก

เป็นไปได้สองคำตอบคือ TRUE หากสามารถแบ่งได้และ FALSE หากไม่สามารถแบ่งได้

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า
5 3 1 5 9 12
ข้อมูลส่งออก
YES