

คู่ข้อมูลที่เราได้ K

จงเขียนโปรแกรมที่รับจำนวนเต็ม K และรับจำนวนเต็มอีกหลาย ๆ ตัว ชุดหนึ่งที่มีข้อมูลไม่ซ้ำกัน (ให้ชื่อว่า S) เพื่อหาว่ามีคู่ข้อมูลในกลุ่ม S กี่คู่ ที่มีค่ารวมกันได้ K

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม K  
บรรทัดที่สองเป็นรายการของจำนวนเต็ม คั่นด้วยช่องว่าง ที่มีค่าไม่ซ้ำกัน (สามารถมีจำนวนข้อมูลได้มาก ระดับแสนตัว)

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียวแสดงจำนวนคู่ข้อมูลที่ปรากฏในบรรทัดที่สองของอินพุต ที่มีผลรวมเท่ากับ K

ตัวอย่าง		
input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)	
5 2 1 3 5 9 4	2	1+4 = 5 2+3 = 5
15 3 5 2 1 9 12 34 21 54 17 19 11 7 4 8 10	4	3+12 = 15 4+11 = 15 5+10 = 15 7+8 = 15
34 3 5 2 1 9 12 34 21 54 17 19 11 7 4 8 10	0	

คำเตือน

เนื่องจากจำนวนข้อมูลมีมาก การใช้วิธีลู่แรงทุกคู่ข้อมูลจะทำงานช้ามาก ลองคิดว่า ถ้ามีข้อมูล 10000 ตัว นั้นหมายความว่า มีจำนวนคู่ข้อมูลถึง  $\binom{10000}{2} = \frac{10000(10000-1)}{2} = 49,995,000$  คู่ที่ต้องทดลองหาผลรวม จึงควรหลีกเลี่ยงการลู่แรงทุกคู่ข้อมูล