Spells

ในโลกแห่งหนึ่ง เป็นโลกที่มีเวทมนตร์อยู่ 5 ธาตุคือ ดิน น้ำ ลม ไฟ และความว่างเปล่า หนึ่งในกลุ่ม นั้นเป็นธาตุในตำนานที่เป็นธาตุที่ผู้ให้กำเนิดศาสตร์แห่งเวทมนตร์ ในธาตุดิน น้ำ ลม ไฟ ได้ถูกแบ่งออกเป็น ระดับย่อยๆ ที่พบเจอได้ทั่วไป 4 ระดับ ได้แก่ จุด เส้น สามเหลี่ยม และสี่เหลี่ยม เนื่องจากในบางเวทมนตร์ สามารถเกิดจากการรวมกันระหว่างธาตุ 2 ธาตุได้ ต้นสนซึ่งเป็นบุคคลที่มีความสามารถคนหนึ่งของโลก มนุษย์ได้ถูกอัญเชิญไปในโลกนั้น เนื่องจากในการไปต่างโลกนั้นดูดพลังงานของต้นสนมาก เขาจึงหลับไปใน ขณะนั้น เมื่อเขาตื่นขึ้นมา พบว่าเขาได้เห็นอะไรที่แปลกประหลาดมาก อย่างเช่น คนบินอยู่กลางอากาศด้วย เวทมนตร์ธาตุลมระดับจุด ต้นสนจึงหันไปดูรอบๆ พบว่ามีจอมเวทย์อยู่ข้างๆเขา เขาจึงถามเกี่ยวกับเรื่อง ของโลกใบนี้ (ต้นสนรู้ว่ามีโลกนี้อยู่แล้ว) จอมเวทย์จึงเล่าเรื่องไปเรื่อยๆ เขาจึงถามจอมเวทย์จำอัญเชิญ ต้น สนมาทำไม จอมเวทย์จึงเล่าปัญหาของเขา ได้ใจความว่า มีเวทมนตร์อยู่ ท แบบ จอมเวทย์ต้องการรวม เวทมนตร์ให้เกิดประโยชน์ โดยเขาจะถือว่า การรวมเวทมนตร์คือการนำพลังงานของเวทมนตร์โจมตีและป้องกัน เขาต้องการหาว่าสามารถทำได้ที่แบบ เนื่องจากต้นสนอยากจะออดความรู้กับเขา เขาจึงรับคำขอร้องของเขา

Input

จำนวนเต็ม n (1 ≤ n ≤ 2000) อีก n บรรทัด ระบุจำนวนเต็ม ร_i (0 ≤ s_i ≤ 500000) แทนพลังงานของแต่ละเวทมนตร์

Output

มี 1 บรรทัด แสดงคำตอบของคำถาม

Sample Input 1

4

1

2

3

4

Sample Output 1

1

Time/Memory Limit: 1 sec / 32 MB