

Fairy Tail: The Invasion of Alvarez Empire

ปัญหา

แฟร์เทลเป็นกิลด์ที่มีชื่อเสียงในราชอาณาจักรฟีโอเร แต่ทว่าจอมเวทมนตร์ดำเซเรฟต้องการแย่งชิงหัวใจของแฟร์จากแฟร์เทลเพื่อใช้ทำลายล้างโลก เซเรฟจึงตัดสินใจยกทัพจากอาณาจักรอัลวาเรชมายังฟีโอเร โดยเซเรฟใช้แผนการ โจมตีจากทั้งสองฝั่งของฟีโอเรพร้อมกัน เนื่องจากนักเวทย์ในกองทัพบีความสามารถแตกต่างกัน เซเรฟจึงจำเป็นต้องแบ่งกองทัพออกเป็นสองกลุ่มโดยที่พลังเวทย์รวมของทั้งสองกลุ่มมีขนาดใกล้เคียงกันมากที่สุด

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม N โดยที่ $1 \leq N \leq 100$ คือจำนวนนักเวทย์ในกองทัพบของเซเรฟ

บรรทัดถัดไปจะประกอบไปด้วยจำนวนเต็ม N จำนวนที่มีค่าตั้งแต่ 1 ถึง 100 แสดงถึงค่าพลังเวทย์ของนักเวทย์แต่ละคนในกองทัพบของเซเรฟ

ข้อมูลออก

จำนวนเต็มสองจำนวน แสดงถึงผลรวมพลังเวทย์ของสองกลุ่มที่มีค่าใกล้เคียงกันมากที่สุด โดยเรียงค่าผลรวมพลังเวทย์จากน้อยไปมาก






ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
3 10 5 1	6 10
5 2 2 2 2 2	4 6
10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	27 28

รูปประกอบตัวอย่างที่ 1

กลุ่มที่ 1	 
กลุ่มที่ 2	

รูปประกอบตัวอย่างที่ 2

กลุ่มที่ 1	 
กลุ่มที่ 2	  

รูปประกอบตัวอย่างที่ 3 (สามารถจัดกลุ่มที่ได้คำตอบเดียวกันได้มากกว่าหนึ่งแบบ)

กลุ่มที่ 1	    
กลุ่มที่ 2	  