

### Add all

ปัญหาในข้อนี้เหมือนกับข้อปัญหา เพียงแค่ บวกเซตของตัวเลข ปัญหานี้ถามความเข้าใจของคุณ เพื่อเพิ่มความสนุก การบวกนั้นต้องเสียค่าใช้จ่ายในการทำ และค่าใช้จ่ายคือผลรวมของตัวเลขที่ถูกบวกกัน ตัวอย่างเช่น การบวก 1 กับ 10 เสียค่าใช้จ่าย 11 ซึ่งหากต้องการเพิ่ม 1, 2 และ 3 มีหลายวิธี

1 + 2 = 3, cost = 3	1 + 3 = 4, cost = 4	2 + 3 = 5, cost = 5
3 + 3 = 6, cost = 6	4 + 2 = 6, cost = 6	5 + 1 = 6, cost = 6
Total = 9	Total = 10	Total = 11

หน้าที่ของเราคือ บวกเซตของตัวเลขที่ได้รับ ให้มีจำนวน cost ต่ำสุด

### ข้อมูลนำเข้า

มี 2 บรรทัด

บรรทัดที่ 1 เป็นเลขจำนวนเต็มบวก  $N$  1 ตัว แทนจำนวนของเซตตัวเลข  $2 \leq N \leq 5000$

บรรทัดที่ 2 เป็นเลขจำนวนเต็มบวก  $N$  จำนวน แต่ละตัวคั่นด้วยช่องว่างและมีค่าน้อยกว่า 100000

### ข้อมูลส่งออก

ผลรวมของตัวเลขที่ถูกบวกกันที่น้อยที่สุด

เวลาที่กำหนดให้	1 วินาที
หน่วยความจำที่กำหนดให้	512 MB

### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า
3
1 2 3
ข้อมูลส่งออก
9