programming in th

ความจุ (capacity)

1 second, 32 megabytes

ให้ S เป็นเซตที่มีสมาชิก N ตัว $(N\geq 2)$ เราจะนิยามความจุของเซต S ดังต่อไปนี้

- ullet ถ้า N=2 แล้ว S จะมีความจุเท่ากับค่าของสมาชิกตัวที่มากกว่าลบด้วยสมาชิกตัวที่น้อยกว่า
- ถ้า N>2 แล้ว S จะมีความจุเท่ากับผลรวมของความจุของสับเซตของ S ทุกสับเซตที่มีสมาชิก N-1 ตัว

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับเซต S และคำนวณหาความจุของเซตดังกล่าว

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็ม $N~(2 \leq N \leq 10\,000)$ แทนจำนวนสมาชิกของเซต S

บรรทัดที่สอง ระบุจำนวนเต็ม N จำนวน แต่ละจำนวนมีค่าอยู่ในช่วงตั้งแต่ $-1\,000\,000\,$ ถึง $1\,000\,000\,$ แทนสมาชิก แต่ละตัวของเซต S โดยจำนวนเต็มเหล่านี้จะแตกต่างกันทั้งหมด และจะเรียงจากน้อยไปหามาก

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว แสดงความจุของเซต S

หากคำตอบที่ได้มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 49 999 ให้พิมพ์เศษจากการหารคำตอบที่ได้ด้วย 49 999

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
3	14
-3 1 4	
4	20
0 1 2 3	

programming in.th

การให้คะแนน

30% ของข้อมูลทดสอบ: $N \leq 20$

60% ของข้อมูลทดสอบ: $N \leq 1\,000$

แหล่งที่มา

สุธี เรื่องวิเศษ

การแข่งขัน IOI Thailand League เดือนสิงหาคม 2553