programming.in.th

1.0 second(s), 32 MB

ให้ S เป็นเซตที่มีสมาชิก N ตัว (N ≥ 2) เราจะนิยามความจุของเซต S ดังต่อไปนี้

- ถ้า № = 2 แล้ว Ѕ
 จะมีความจุเท่ากับค่าของสมาชิกตัวที่มากกว่าลบด้วยสมาชิกตัวที่น้อยกว่า
- $oldsymbol{\cdot}$ ถ้า N > 2 แล้ว S จะมีความจุเท่ากับผลรวมของความจุของสับเซตของ S ทุกสับเซตที่มีสมาชิก N-1 ตัว

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับเซต S และคำนวณหาความจุของเซตดังกล่าว

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N (2 \leq N \leq 10,000) แทนจำนวนสมาชิกของเซต S

บรรทัดที่สองระบุจำนวนเต็ม N จำนวน แต่ละจำนวนมีค่าอยู่ในช่วงตั้งแต่ -1,000,000 ถึง 1,000,000 แทนสมาชิกแต่ละตัวของเซต S โดยจำนวนเต็มเหล่านี้จะแตกต่างกันทั้งหมด และจะเรียงจากน้อยไปหามาก

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว แสดงความจุของเซต S

หากคำตอบที่ได้มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 49999 ให้พิมพ์เศษจากการหารคำตอบที่ได้ด้วย 49999

การให้คะแนน

30% ของข้อมูลทดสอบ จะมี № ≤ 20

60% ของข้อมูลทดสอบ จะมี $N \leq 1,000$

ที่มาการแข่งขัน IOI Thailand League เดือนสิงหาคม 2553

โจทย์โดย: สุธี เรื่องวิเศษ

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 -3 1 4	14
4 0 1 2 3	20