



4. เซตสามเหลี่ยม3 (TrianSet3)

โดย นายอัศรพนธ์ วัชรพลการ

เซตสามเหลี่ยม3 (TrianSet3) เป็นโจทย์ภาคต่อของเซตสามเหลี่ยมเวอร์ชันหนึ่งและสองในเว็บโปรแกรมมิ่งเซตมัลติ (multi set) คือเซตที่สมาชิกภายในเซตมีค่าซ้ำกันได้ เราจะกล่าวว่าเซตมัลติของจำนวนเต็มบวกเซตหนึ่งเป็นเซตสามเหลี่ยม ก็ต่อเมื่อ สำหรับสมาชิกสามตัวใด ๆ ในเซต ต้องสามารถนำมาสร้างเป็นรูปสามเหลี่ยมได้เสมอ โดยที่สมาชิกแต่ละตัวคือด้านแต่ละด้านของรูปสามเหลี่ยม

ในโจทย์ข้อนี้ จะกำหนดเซตมัลติของจำนวนเต็มบวกมาให้เซตหนึ่ง แล้วให้หาเซตมัลติย่อย (multi subset) ของเซตดังกล่าวที่เป็นเซตสามเหลี่ยมที่มีจำนวนสมาชิกมากที่สุด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็มบวก N มีค่าไม่เกิน 400,000 ระบุขนาดของเซต

อีก N บรรทัดถัดไป แต่ละบรรทัดมีจำนวนเต็มบวกหนึ่งตัว ระบุสมาชิกแต่ละตัวในเซต มีค่าอยู่ในช่วง $[1, 2,000,000,000]$

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว ระบุขนาดของสับเซตที่ใหญ่ที่สุดที่เป็นเซตสามเหลี่ยม

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
10 1 1 2 6 7 7 8 9 9 10	7

+++++