



## 9. ป้อนเลขเขากวาง (Antler)

โดย นายอัศรพนธ์ วัชรพลการ

ในที่สุดเราก็เข้ามาสู่ข้อปานกลางข้อแรกกัน

ต่อมาเตชิตก็ได้มารู้จักกับดอกเตอร์พีท ผู้แนะนำให้เขารู้จักกับตัวเลขเขากวาง (Antler)

เริ่มต้นมีทีมทั้งสิ้น  $N$  ทีม แต่ละทีมมีสมาชิกทั้งสิ้น  $A_i$  คน แต่ละทีมสามารถส่งสมาชิกในทีมมาเข้าร่วมได้  $K$  คน ก็ต่อเมื่อ  $K$  หาร  $A_i$  ได้ลงตัว ในแต่ละทีมจะส่งหรือไม่ส่งก็ได้ แต่ต้องมีอย่างน้อย 2 ทีมขึ้นไปส่งมาเข้าร่วม

ตัวเลขเขากวางคือผลรวมสมาชิกของทุกทีมที่ส่งมาเข้าร่วมงานได้สูงที่สุด โดยทุกทีมที่ส่งจะต้องส่งมา  $K$  คน เท่ากันหมด

เช่น  $N=6$  ได้แก่ 3, 4, 5, 6, 8, 9 หาก  $K=4$  จะส่งมาได้ทั้งสิ้น 2 ทีม ทำให้คนเข้าร่วมเป็น 8 คน, หาก  $K=2$  จะส่งมาได้ทั้งสิ้น 3 ทีม ทำให้คนเข้าร่วมเป็น 6 คน, หาก  $K=3$  จะส่งมาได้ทั้งสิ้น 3 ทีม ทำให้คนเข้าร่วมเป็น 9 คนซึ่งมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้แล้ว จะได้ว่าตัวเลขเขากวางเท่ากับ 9

### งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาค่าของตัวเลขเขากวาง

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดเดียว รับจำนวนเต็มบวก  $N$  โดยที่  $2 \leq N \leq 200,000$

บรรทัดที่สอง รับจำนวนเต็มบวก  $N$  จำนวน โดยที่  $1 \leq A_i \leq 2,000,000$

30% ของชุดข้อมูลทดสอบจะมี  $N$  ไม่เกิน 1,000

### ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว ค่าของตัวเลขเขากวาง

### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
6 3 4 5 6 8 9	9

+++++