

## Divisibility

กำหนดลำดับ  $A$  ประกอบด้วยจำนวนเต็มไม่ติดลบ  $n$  จำนวน ได้แก่  $A_1, A_2, A_3, \dots, A_n$   
ให้  $f(x)$  แทนจำนวนสมาชิกในลำดับ  $(A_i)$  ซึ่ง  $A_x$ หารด้วย  $A_i$  ลงตัวและ  $i \neq x$

จงหาค่าของ  $\sum_{x=1}^n f(x)$

### ข้อจำกัด

$$1 \leq n \leq 1,000,000$$

$$0 \leq A_i \leq 1,000,000$$

### ปัญหาย่อย

ปัญหาย่อยที่ 1 (10 คะแนน) :  $n \leq 500$

ปัญหาย่อยที่ 2 (20 คะแนน) :  $n \leq 5,000$

ปัญหาย่อยที่ 3 (70 คะแนน) : ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ระบุจำนวนข้อมูลชุดทดสอบ ( $1 \leq t \leq 10$ )

หลังจากนั้น สำหรับแต่ละชุดทดสอบ

บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็มเพียงจำนวนเดียว ได้แก่  $n$

บรรทัดที่สอง ประกอบด้วยจำนวนเต็ม  $n$  จำนวน โดยจำนวนที่  $i$  คือ  $A_i$

### ข้อมูลส่งออก

สำหรับแต่ละชุดทดสอบ พิมพ์จำนวนเต็มเพียงจำนวนเดียวซึ่งแสดงคำตอบของปัญหานี้ขึ้นบรรทัดใหม่ โดย  
ตอบตามลำดับที่ปรากฏในข้อมูลนำเข้า