division

Thai (THA)

# เกมหยิบเลข (Division)

โตโร่แลนด์เป็นดินแดนมหัศจรรย์สำหรับคนขี้เหงา ในดินแดนแห่งนี้เต็มไปด้วยวัฒนธรรมที่แปลกตา อาหารที่ รสชาติสุดจะกลมกล่อมในทุกเมนู เทคโนโลยีที่ล้ำสมัยจนสามารถย้อนเวลาได้ถึง 0.1 วินาที เกมผีที่ทำให้ทุกคนที่ เล่นจำภาพฝังใจและนอนไม่หลับไป 3 คืนเต็มๆ และสุดท้ายคือการละเล่นที่เป็นเอกลักษณ์ของดินแดนแห่งนี้ นั่น คือ**เกมหยิบเลข**ซึ่งมีวิธีเล่นดังนี้

- 1. มีจำนวนเต็มบวกทั้งหมด N จำนวน มีค่า  $A_i$
- 2. เลือกจำนวนทั้งหมดกี่จำนวนก็ได้ และหารด้วยจำนวนเฉพาะที่เป็นตัวประกอบของจำนวนทั้งหมดที่เลือก
- 3. การคิดคะแนนจะนับตามจำนวนการใช้วิธีในข้อที่ 2 ที่ทำให้ทั้ง N จำนวนเป็น 1 หากใช้มากจะทำให้ได้แต้ม น้อย

แน่นอนว่าต้นสนซึ่งเซียนในการละเล่นของเมืองต่างๆ ได้เดินทางมาเมืองแห่งนี้เพื่อฝึกสกิลของเขา ในครั้งนี้คู่แข่ง ของเขาคือคุณซึ่งได้เล่นเกมนี้มาอย่างยาวนาน คุณจึงต้องการหาว่าในชุดตัวเลขที่ได้มานั้นต้องทำวิธีในข้อที่ 2 ทั้งหมดอย่างน้อยกี่ครั้ง

# ข้อมูลนำเข้า

**บรรทัดแรก** จำนวนเต็ม N แทนจำนวนตัวเลข

**บรรทัดที่** 2 จำนวนเต็มบวก N จำนวนแทนชุดตัวเลขที่เล่น ( $A_i$ )

# ข้อมูลส่งออก

1 บรรทัด แสดงคำตอบของคำถาม

#### ข้อจำกัด

- $1 \le N \le 100\,000$
- $1 \le A_i \le 5000000$

## ปัญหาย่อย

1. (75 คะแนน) ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

### ตัวอย่าง

### ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าที่ 1

4 12 9 15 20

### ตัวอย่างข้อมูลส่งออกที่ 1

5

#### คำอธิบายตัวอย่างที่ 1

ขั้นตอนแรกเลือก 12,9,15 หารด้วย 3 ทำให้เลขทั้งสี่จำนวนเป็น 4,3,5,20 ขั้นตอนที่สองเลือก 5,20 หารด้วย 5 ทำให้เลขทั้งสี่จำนวนเป็น 4,3,1,4 ขั้นตอนที่สามเลือก 4,4 หารด้วย 2 ทำให้เลขทั้งสี่จำนวนเป็น 2,3,1,2 ขั้นตอนที่สี่เลือก 2,2 หารด้วย 2 ทำให้เลขทั้งสี่จำนวนเป็น 1,3,1,1 ขั้นตอนที่ห้าเลือก 3 หารด้วย 3 ทำให้เลขทั้งสี่จำนวนเป็น 1,1,1,1

## ข้อจำกัด

Time limit: 2.566 secondsMemory limit: 256 megabytes