

Template Flash Contest 2017 :)

139. แฟลชห.ร.ม. (FC_GCD)

ที่มา: ข้อหนึ่งร้อยสามสิบเก้า Flash Contest 2017 โจทย์สำหรับตัวผู้แทนศูนย์ สอน. คอมพิวเตอร์ ม.บูรพา รุ่น13

แฟลชมีพลัง พลังมีค่า ค่าถูกประเมินได้ด้วยจำนวนเต็มบวก จำนวนเต็มบวกหาห.ร.ม.ได้ แล้วถ้ามีแฟลชหลายๆคนซึ่งแต่ละคนมีพลังที่มีค่าซึ่งถูกประเมินเป็นจำนวนเต็มบวกอีกที(ซึ่งจะต่างกันหรือเหมือนกันก็ได้)วิ่งอยู่ในห้องซึ่งเรียงต่อกันเป็น array แล้ว เราจะเรียก ห.ร.ม. ของ subarray ใดๆที่เท่ากับ 1 ว่า แฟลชห.ร.ม. แฟลชจึงอยากรู้ว่าจะมี แฟลชห.ร.ม. จำนวนกี่ subarray เนื่องจากจำนวนคำตอบมันอาจจะมากเกินไปได้ในบางกรณี จึงขอให้ตอบในรูปของแฟลชห.ร.ม.%1000000007 ละกัน

สำหรับข้อตกลงของคำว่า ห.ร.ม. ในข้อนี้มันจะถือว่าตัวเลขเดี่ยวๆ 1 ตัวก็จะมี ห.ร.ม. ด้วย ซึ่งก็คือตัวมันนั่นเอง ($\gcd(a) = a$)

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาจำนวน subarray ที่เป็น แฟลชห.ร.ม.

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก N แสดงถึงจำนวนแฟลช โดยที่ $1 \leq N \leq 100,000$

บรรทัดต่อมา รับจำนวนเต็มบวก A_i แสดงถึงค่าพลังของแฟลชคนที่ i โดยที่ $1 \leq A_i \leq 1,000,000$

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว แสดงจำนวน subarray ที่เป็น แฟลชห.ร.ม.%1000000007

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 1 2 4 6 8	5
3 1 3 5	4

คำอธิบายตัวอย่างที่ 1

สามารถแจกแจง subarray ที่เป็นแฟลชห.ร.ม. ได้ดังนี้

{1},{1,2},{1,2,4},{1,2,4,6},{1,2,4,6,8}

รวมแล้วมี 5 subarray

คำอธิบายตัวอย่างที่ 2

สามารถแจกแจง subarray ที่เป็นแฟลชห.ร.ม. ได้ดังนี้

{1},{1,3},{1,3,5},{3,5}

รวมแล้วมี 4 subarray

ผู้แต่ง: :)

+++++