

ปัญหา บีบอัดอาเรย์ 2 [ArrayCompress2]

กำหนดอาเรย์ของเลขจำนวนเต็มที่มีค่าในช่วงปิด 0 ถึง 20 มาให้อันหนึ่ง จากนั้นกำหนดค่า
กั้นแบ่งมาให้สามค่าซึ่งจะเป็นเลขจำนวนเต็มในช่วงปิด 0 ถึง 20 เช่นกัน เราต้องการยุบรวม
ค่าในอาเรย์ด้วยการบวกในทำนองเดียวกันกับข้อที่แล้ว เพียงแต่ค่ากั้นแบ่งเพิ่มมาเป็นสาม
ค่าและอาจจะมีค่ากั้นแบ่งสองตัวหรือมากกว่าที่อยู่ติดกันหรืออยู่ที่ตัวแรกหรือตัวสุดท้าย
ของอาเรย์ก็ได้ ซึ่งถ้าเป็นกรณีที่ค่ากั้นแบ่งสองตัวขึ้นไปติดกัน เราจะยุบเหลือเฉพาะตัวแรก
ที่พบ เช่น ถ้าอาเรย์คือ

2 3 5 4 1 2 0 3 0 7 8 0 2 3 1 4 6 1 2 4 0 5 3 1

และ $k = 1\ 2\ 3$

เราจะได้ผลการยุบรวมเป็น 2 9 1 0 3 15 2 10 1 9 3

จงเขียนโปรแกรมที่รับข้อมูลอาเรย์และค่ากั้นแบ่ง จากนั้นให้โปรแกรมยุบรวมค่า
ในอาเรย์ตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ข้างบน

รูปแบบข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก	เป็นค่า N ซึ่งแทนความยาวของอาเรย์ โดยที่ $5 < N \leq 500,000$
บรรทัดที่สอง	เป็นค่าตัวเลขในอาเรย์ซึ่งเป็นเลขศูนย์หรือจำนวนเต็มบวกที่มีค่าไม่เกิน 20
บรรทัดที่สาม	เป็นค่ากั้นแบ่งสามค่าอยู่ในช่วงปิด 0 ถึง 20 เช่นเดียวกับข้อมูลเข้า บรรทัดที่สอง

รูปแบบผลลัพธ์

มีบรรทัดเดียว ซึ่งเป็นผลจากการยุบรวมค่าในช่องอาเรย์ด้วยการบวกสะสมค่าเข้าด้วยกัน
หรือยุบรวมค่ากั้นแบ่งให้เหลือเฉพาะตัวแรกในลักษณะเดียวกันกับที่แสดงไว้ข้างบน

ตัวอย่าง

ตัวอย่างที่หนึ่ง	
ข้อมูลเข้า	24 2 3 5 4 1 2 0 3 0 7 8 0 2 3 1 4 6 1 2 4 0 5 3 1 1 2 3
ผลลัพธ์	2 9 1 0 3 15 2 10 1 9 3
ตัวอย่างที่สอง	
ข้อมูลเข้า	24 2 3 5 4 1 2 0 3 0 7 8 0 2 3 1 4 6 1 2 4 0 5 3 1 2 1 5
ผลลัพธ์	2 3 5 4 1 18 2 3 1 10 1 4 5 3 1

เกณฑ์การให้คะแนน

โปรแกรมจะต้องทำงานถูกอย่างน้อย 20% ของชุดทดสอบ จึงจะได้คะแนน