PlayArray

เริ่มต้นจะมีอาร์เรย์ A ที่ประกอบด้วยจำนวนเต็มทั้งหมด N ตัว โดยจะมีการดำเนินการ 4 รูปแบบ ได้แก่

- 1) เปลี่ยนตัวเลข 1 ตัว ในอาร์เรย์ให้เป็นเลขที่กำหนด
- 2) เพิ่มค่าตัวเลข 1 ตัว ในอาร์เรย์ให้เป็น 2 เท่าของเลขเดิม
- 3) ลดค่าตัวเลข 1 ตัวในอาร์เรย์ให้เป็นครึ่งหนึ่งของเลขเดิม (ปัดเศษทิ้ง)
- 4) เปลี่ยนค่าตัวเลขทั้งหมดในอาร์เรยให้เป็นเลขที่กำหนด

โดยทุกๆครั้ง ที่มีการเปลี่ยนค่าของตัวเลขในอาร์เรย์ ค่าในอาร์เรย์จะถูกแก้ไขและส่งผลต่อคำสั่งต่อไป จงหาผลรวมของตัวเลขทั้งหมดในอาร์เรย์หลังจากการดำเนินการแต่ละคำสั่งว่ามีค่าเป็นเท่าไหร่

ข้อมูลนำเข้าของ Function

มี Parameter 2 ตัว

- 1) เป็น Array A ที่ประกอบด้วยจำนวนเต็ม ความยาว N ตัวโดยตัวเลขแต่ละตัวจะมีค่าสัมบูรณ์ไม่ เกิน 1,000,000
- 2) เป็น Array B ความยาว Q ตัว ซึ่งแต่ละตัวเป็น Array ของคำสั่ง โดยที่ตัวแรกของ Array ย่อยนั้น จะเป็นคำสั่งซึ่งเป็นตัวเลข 1 ถึง 4

หากเป็น 1 ให้รับจำนวนเต็มบวก 2 ตัว a_i และ b_i แทน Index ของอาร์เรย์ที่จะเปลี่ยนตัวเลข กับตัวเลขที่ต้องการเปลี่ยน โดยที่(0 <= a_i < N; -1,000,000 <= b_i <= 1,000,000)

หากเป็น 2 ให้รับจำนวนเต็มบวก 1 ตัว a_i แทน Index ของอาร์เรย์ที่จะเพิ่มค่าให้เป็น 2 เท่า หากเป็น 3 ให้รับจำนวนเต็มบวก 1 ตัว a_i แทน Index ของอาร์เรย์ที่จะลดค่าให้เหลือครึ่ง

หากเป็น 4 ให้รับจำนวนเต็มบวก 1 ตัว b, แทนตัวเลขที่จะเอามาแทนในอาร์เรย์ทั้งหมด

<u>ข้อมูลส่งออกของ Function</u>

หนึ่ง

Array ของจำนวนเต็มบวกที่มีความยาว Q ตัว ซึ่งแต่ละตัวเป็นผลรวมของตัวเลขทั้งหมดใน อาร์เรย์เมื่อผ่านการดำเนินการในแต่ละขั้นตอน

<u>ตัวอย่าง</u>

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก		
([1, 2, 2, 4, 5], [[1, 0, -1], [2, 0], [3, 1], [4, 2], [2, 2]])	[12, 11, 10, 10, 12]		

<u>คำอธิบายตัวอย่าง</u>

การดำเนินการ	ตัวเลขในอาร์เรย์	ผลรวม
เริ่มต้นก่อนการทำงาน	1 2 2 4 5	14
1 0 -1	-1 2 2 4 5	12
2 0	-2 2 2 4 5	11
3 1	-2 1 2 4 5	10
4 2	2 2 2 2 2	10
2 2	2 2 4 2 2	12