

# PRAC01C

**Input:** stdin**Output:** stdout**Time Limit:** 2.0s

Python 3: 6.0s

**Memory Limit:** 256M

### 3. PRAC01C

Cho số nguyên dương  $n$ , dãy  $n$  số nguyên  $a_i$  ( $1 \leq i \leq n$ ) và  $q$  truy vấn.

**Yêu cầu:** Với mỗi truy vấn có dạng  $l \ r \ k$ , tính tổng các phần tử từ  $a_l$  tới  $a_r$  có chỉ số chia 2 dư  $k$ .

Ví dụ: Truy vấn 4 7 0 yêu cầu tính tổng  $a_4 + a_6$ , truy vấn 4 8 1 yêu cầu tính tổng  $a_5 + a_7$ .

**INPUT:**

- Dòng 1 chứa hai số nguyên dương  $n, q$  ( $n, q \leq 5 * 10^5$ ).
- Dòng 2 chứa  $n$  số nguyên  $a_i$  ( $|a_i| \leq 10^9$ ), mỗi số cách nhau một dấu cách.
- $q$  dòng sau, dòng thứ  $i$  chứa ba số nguyên dương  $l \ r \ k$  đại diện cho truy vấn thứ  $i$  ( $1 \leq i \leq q$ )

**OUTPUT:**  $q$  dòng, mỗi dòng chứa một số nguyên là kết quả của từng truy vấn.

INPUT	OUTPUT
7 5	10
6 10 2 10 7 10 10	15
2 3 0	0
1 6 1	6
5 5 2	10
1 2 1	
1 3 0	