

Testing Round 5

QUERY

Cho dãy số nguyên không âm A độ dài N . Có Q truy vấn được chia ra thành 2 loại:

- Truy vấn 1: Cho hai số l và r . Với mỗi i thuộc đoạn $[l, r]$, tăng A_i lên một lượng là $i - l + 1$.
- Truy vấn 2: Cho hai số l và r , tính tổng các số A_i thuộc đoạn $[l, r]$.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N .
- Dòng thứ 2 chứa N số nguyên không âm A_i .
- Dòng thứ 3 chứa số nguyên dương Q .
- Q dòng tiếp theo mỗi dòng có dạng $type\ l\ r$ ($type = 1$ hoặc $type = 2$ đại diện cho 2 loại truy vấn).

Kết quả

- Với mỗi truy vấn loại 2, in ra giá trị cần tìm.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5	28
1 2 3 4 5	18
7	47
1 1 5	
2 2 5	
1 5 5	
1 2 5	
1 1 3	
2 2 3	
2 1 5	

Giới hạn

Với mọi test, $0 \leq A_i \leq 10^6$, $1 \leq l \leq r \leq N$.

- Subtask 1 (30%): $1 \leq N, Q \leq 2000$.
 - Subtask 2 (70%): $1 \leq N, Q \leq 2 \times 10^5$.
-