

Bài 17: Cho dãy số nguyên gồm n phần tử $a_1, a_2, \dots, a_n$.

Yêu cầu: Cho trước Q truy vấn, trong đó có 2 loại truy vấn:

+) Loại 1: truy vấn gồm bộ số $(0, L, R, T)$. Khi gặp truy vấn này chúng ta phải tăng tất cả các phần tử trong đoạn $[L \dots R]$, mỗi phần tử tăng lên T đơn vị.

+) Loại 2: truy vấn gồm bộ số $(1, L, R)$. Khi gặp truy vấn này thì ta sẽ phải in ra màn hình một kết quả là tổng tất cả các phần tử nằm trong đoạn $[L \dots R]$.

$(1 \leq L \leq R \leq n)$

Dữ liệu vào: SEQ17.inp

_ Dòng đầu gồm 2 số nguyên dương n và Q .

_ Dòng thứ 2 gồm n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$.

_ Q dòng sau mỗi dòng gồm bộ số thuộc một trong 2 loại truy vấn trên.

Kết quả: SEQ17.out

_ Gồm các dòng, mỗi dòng là một kết quả của truy vấn loại 2 theo thứ tự.

SEQ17.INP	SEQ17.OUT
5 6	1
2 -3 4 7 -1	16
1 2 3	7
0 2 4 4	
0 1 3 -2	
1 3 5	
0 2 5 -3	
1 1 4	

Giới hạn:

$|a_i|, T \leq 10^9$.

Sub1: $n \leq 5000$ và $Q \leq 1000$.

Sub2: $n \leq 500000$ và $Q \leq 500000$