

NOBITA

Một ngày nọ, Doraemon muốn Nobita chứng minh khả năng toán học của mình với Shizuka. Mèo máy cố tình tạo ra một câu đố khó và tin chắc rằng Nobita sẽ giải được, từ đó lấy lòng Shizuka. Doraemon ghi ra tờ giấy trắng một dãy n số nguyên dương tăng dần. Tiếp theo đó, Shizuka đưa cho Nobita q câu hỏi. Câu hỏi thứ i chứa 3 giá trị t_i, x_i, k_i .

- Nếu $t_i = 0$, Nobita cần đưa ra tổng của k_i số bé nhất trong x_i số đầu tiên.
- Nếu $t_i = 1$, Nobita cần đưa ra tổng của k_i số lớn nhất trong x_i số đầu tiên.

Yêu cầu: Bạn hãy giúp Nobita trả lời các câu hỏi để gây ấn tượng với Shizuka nhé.

Dữ liệu: vào từ tệp văn bản **BAI1.INP** có cấu trúc:

- Dòng thứ nhất chứa hai số nguyên dương n, q ($1 \leq n, q \leq 10^5$);
- Dòng thứ hai gồm n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^9$) - Dãy số Doraemon cung cấp cho Nobita;
- q dòng sau, mỗi dòng gồm 3 số nguyên t_i, x_i, k_i ($0 \leq t_i \leq 1$);
 x_i, k_i ($1 \leq k_i \leq x_i \leq n; 1 \leq i \leq n$);

Các số trên cùng một dòng được ghi cách nhau 01 dấu cách.

Kết quả: ghi ra tệp văn bản **BAI1.OUT** có cấu trúc:

Gồm q dòng, mỗi dòng ghi 01 số nguyên là kết quả của q câu hỏi mà Shizuka đố Nobita.

Ví dụ:

BAI1.INP	BAI1.OUT
5 3	1
1 3 4 6 9	10
0 3 1	19
1 4 2	
1 5 3	

Ràng buộc:

- Có 60% số test tương ứng với 60% số điểm thoả mãn $n, q \leq 10^3$;
- 40% số test còn lại tương ứng với 40% số điểm thoả mãn $n, q \leq 10^5$.