
SWAP

Cho một dãy gồm N phần tử, và có Q truy vấn. Mỗi truy vấn là một trong hai yêu cầu sau: đổi chỗ hai phần tử ở vị trí u, v trong dãy hiện tại, hoặc tính tổng của một đoạn trong dãy. Bạn hãy thực hiện Q truy vấn đó.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm hai số nguyên dương N, Q .
- Dòng thứ hai gồm N số nguyên là các phần tử của dãy.
- Q dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm ba số k, u, v biểu diễn một truy vấn, $k = 0$ là đổi vị trí, $k = 1$ là loại còn lại, $u \leq v$.

Kết quả

- Với mỗi truy vấn $k = 1$, in ra câu trả lời.

Giới hạn

- Subtask 1: 50% số điểm có $1 \leq N, Q \leq 10^3$.
- Subtask 2: 50% số điểm còn lại có $N, Q \leq 10^5$.
- Các phần tử trong dãy có giá trị tuyệt đối không quá 10^7 .

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 3 1 2 3 4 5 1 2 4 0 1 3 1 2 4	9 7