

NOST2

Cho một mảng gồm N số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_N ($1 \leq a_i \leq 10^9$) và M truy vấn trên đó. Mỗi truy vấn thuộc một trong hai loại sau:

Loại 1: Có dạng $(1\ L\ R\ P)$ với ý nghĩa là truy vấn loại 1, lấy tất cả các số trong đoạn $[L, R]$ mà chia hết cho P đem chia cho P , với $P \in \{2, 3, 5\}$.

Loại 2: Có dạng $(2\ L\ D)$ với ý nghĩa là truy vấn loại 2, gán số nguyên dương D cho phần tử ở vị trí L .

Yêu cầu: hãy in ra mảng cuối cùng nhận được sau M truy vấn.

Input: Dòng đầu tiên là 2 số nguyên dương N, M ($1 \leq N, M \leq 5 \cdot 10^4$).

Dòng tiếp theo là N số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_N .

M dòng tiếp theo là mô tả các truy vấn thuộc loại 1 hoặc 2 nêu ở trên.

Output: Dãy số thu được sau M truy vấn

NOST2.INP	NOST2.OUT	Giải thích
3 5	5 1 1	Dãy ban đầu: {1,2,3}.
1 2 3		Sau truy vấn 1 2 2 2 ta được: {1,1,3}
1 2 2 2		Sau truy vấn 1 2 2 2 ta được: {1,1,3}
1 2 2 2		Sau truy vấn 2 2 3 ta được : {1,3,3}
2 2 3		Sau truy vấn 1 2 3 3 ta được : {1,1,1}
1 2 3 3		Sau truy vấn 2 1 5 ta được : {5,1,1}
2 1 5		