

XÓA SỐ NGUYÊN TỐ

Ngày hôm sau, Tèo rủ Tí cùng chơi trò chơi khác như sau: 2 bạn lần lượt viết ra liên tục N số nguyên trên giấy, sau đó 2 bạn sẽ thi xem ai là người nhanh tay xóa tất cả các số nguyên tố có trong dãy N số nguyên đó. Bạn hãy viết chương trình giúp Tí và Tèo kiểm tra kết quả nhé.

Input

+ Dòng đầu tiên là 1 số nguyên N ($0 \leq N \leq 10^5$).

+ Dòng tiếp theo là N số nguyên a_i ($0 \leq a_i \leq 10^6$).

Output

Dãy số theo thứ tự ban đầu sau khi đã xóa tất cả số nguyên tố.

Example

Input:

6
19 4 23 6 12 49

Output:

4 6 12 49