

Hôm nay Gạo được học về số chẵn và số lẻ. Số chẵn là số có chữ số tận cùng là 0, 2, 4, 6, 8; số lẻ là số có chữ số tận cùng là 1, 3, 5, 7, 9. Bài tập đặt ra hôm nay cho Gạo đó là: cho một dãy số, hãy tìm trong đó những số chẵn và số lẻ.

Yêu cầu: Hãy in ra số lẻ trước, sau đó đến tất cả các số chẵn và in trên cùng một dòng với điều kiện: Các số lẻ phải ở thứ tự ngược lại so với dãy ban đầu, còn các số chẵn vẫn giữ nguyên thứ tự.

Input:

-Dòng đầu là số nguyên dương N.

-Dòng tiếp theo gồm N số nguyên trong phạm vi kiểu int.

Output:

Một dòng duy nhất là dãy số được xuất ra theo yêu cầu của bài toán.

Ràng buộc: $0 \leq N \leq 10^5$

CHANLE.INP	CHANLE.OUT
6 1 4 6 7 4 6	7 1 4 6 4 6