

In mảng

Cho mảng a gồm n phần tử. In mảng vừa nhập theo các yêu cầu dưới đây.

Input

Dòng đầu tiên chứa một số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^5$), dòng thứ hai chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($|a_i| \leq 10^6$).

Output

Dòng đầu tiên in mảng viết nhập.

Dòng thứ hai in theo thứ tự ngược lại.

Ví dụ

Input	Output
7	5 2 -3 -8 4 5 2
5 2 -3 -8 4 5 2	2 5 4 -8 -3 2 5