

In mảng 4

Cho mảng a gồm n số nguyên. Viết chương trình nhập vào mảng một chiều a gồm n phần tử kiểu số nguyên, in ra mảng vừa nhập.

Input

Số nguyên dương n ($n \leq 10^3$) và n giá trị nguyên $a[i]$ ($-10^6 \leq a[i] \leq 10^6$).

Output

In 2 dòng: dòng đầu tiên in các số ở vị trí lẻ (số bắt đầu là vị trí 1), dòng thứ 2 in các số ở vị trí chẵn.

Ví dụ

Input	Output
5	3 2 -7
3 5 2 -3 -7	5 -3