

In mảng 7

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

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 ra 2 dòng: dòng đầu tiên là các số lẻ, dòng thứ 2 là số lượng các số lẻ. Trong trường hợp trong mảng không có số lẻ thì in ra -1.

Ví dụ

Input	Output
5 1 5 4 -3 -8	3 5 -3 3
5 2 4 -8 6 0	-1