

BÀI J: NHẬP MÔN LẬP TRÌNH

Cho mảng A chứa N số nguyên dương. Bạn cần sắp xếp lại mảng A sao cho tất cả các số lẻ nằm ở đầu mảng và chúng giảm dần, tất cả số chẵn nằm ở cuối mảng và chúng tăng dần.

Input

Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương $N \leq 20$;

Dòng thứ hai chứa N số nguyên dương phân biệt A_1, A_2, \dots, A_N ($1 \leq A_i \leq 100$)

Output

Xuất ra một dòng chứa N phần tử của mảng A sau khi sắp xếp theo yêu cầu đề bài

| input | output |
|----------------|-----------|
| 5 1 2 3 4 5 | 5 3 1 2 4 |