

# [Comparator Lower\_bound Upper\_bound]. Bài 2. Sắp xếp theo trị tuyệt đối

**Time limit:** 1.0s    **Memory limit:** 256M

Cho mảng **A[]** gồm **N** phần tử và số nguyên dương **X**, bạn hãy sắp xếp các phần tử trong mảng theo yêu cầu như sau :

- Sắp xếp các phần tử trong mảng theo abs của hiệu của các phần tử này với **X** tăng dần (tính trị tuyệt đối của  $A[i]$  với  $X$  rồi sắp tăng dần). Nếu có 2 phần tử có cùng giá trị sắp xếp này thì số nào nhỏ hơn sẽ in trước.

- Sắp xếp so cho các phần tử là số chẵn đứng trước, các phần tử là số lẻ đứng sau, trong đó chẵn tăng dần, lẻ giảm dần với 1 comparator duy nhất, không tách mảng.

**Gợi ý :** Khai báo  $X$  toàn cục vì hàm comparison function chỉ chấp nhận 2 tham số

## Đầu vào

- Dòng 1 là **N** và **X** : số lượng phần tử trong mảng và số **X**
- Dòng 2 là **N** số trong mảng

## Giới hạn

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $0 \leq A[i], X \leq 10^9$

## Đầu ra

- Dòng 1 in ra các phần tử sau khi sắp xếp theo yêu cầu 1
- Dòng 2 in ra các phần tử sau khi sắp xếp theo yêu cầu 2

## Ví dụ :

### Input 01

```
14 26
83 86 49 15 31 81 33 10 77 38 49 86 71 28
```

### Output 01

```
28 31 33 15 38 10 49 49 71 77 81 83 86 86
10 28 38 86 86 83 81 77 71 49 49 33 31 15
```