

# Cross Sort

point: 250

많은 숫자들이 있다. 지훈이는 이 많은 숫자들을 정렬을 하고 싶어졌다. 그래서 지훈이는 수를 정렬하기로 마음을 먹고 일반적인 오름차순, 내림차순 정렬이 아닌 특이한 방법으로 정렬을 하고자 하였다. 숫자들 중 가장 큰 수를 왼쪽 맨 끝에 위치하고 그 다음 수를 오른쪽 맨 끝에 위치하게 한다. 그리고 세 번째 큰 수는 첫 번째로 큰 수의 오른쪽에 오게 되고, 네 번째 큰 수는 두 번째 큰 수의 왼쪽에 위치한다. 숫자가 있는 만큼만 정렬하면 된다. 예를 들어, 5개의 숫자가 있다. 숫자는 10, 20, 30, 40, 50이다. 이런 경우 50, 30, 10, 20, 40 이렇게 정렬된다. 숫자의 개수가 짝수인 경우에도 동일한 방식으로 정렬할 수 있다. 하나인 경우에는 하나만을 정렬하면 된다. 정렬 후 테스트케이스와 같이 출력되게 구현하시오.

## 조건

입력의 첫째 줄에 숫자들의 개수  $N(N \leq 30)$ 이 주어진다. 이후  $N$ 개의 숫자들이 입력값으로 주어진다.(중복된 값 입력가능, 주어지는 숫자들의 값은  $-10000$ 보다 크거나 같고  $10000$ 보다 작거나 같다.)

## 테스트 케이스

case 1)

입력

6

10 20 30 40 50 60

출력

60 40 20 10 30 50

case 2)

입력

5

11 12 11 34 12

출력

34 12 11 11 12

case 3)

입력

1

10

출력

10