짝수 n과 길이가 n인 정수로 이루어진 배열 A가 주어진다.

각 i = 1, 2, . . . , n에 대하여 A[i]를 제외한 나머지 n−1개 원소의 중간값을 구하자.

입력 형식

첫 번째 줄에 n이 주어진다.

두 번째 줄에는 A[1], A[2], … , A[n]이 공백으로 구분되어 주어진다.

n

A[1] A[2] … A[n]

출력 형식

각 i = 1, 2, … , n에 대하여 A[i]를 제외한 나머지 n−1개 원소의 중간값을 첫 번째 줄에 공백으로 구분하여 출력한다

입력 예제

4

5 1 1 2

출력 예제

1 2 2 1