

대충 중간값 구하는 문제

짝수 n 과 수열 A_1, A_2, \dots, A_n 이 주어진다. 각 $i = 1, 2, \dots, n$ 에 대하여 A_i 를 제외한 나머지 $n-1$ 개 원소의 중간값을 구하자.

입력 형식

첫 번째 줄에 n ($2 \leq n \leq 200\,000$)이 주어진다.

두 번째 줄에는 A_i ($1 \leq A_i \leq 10^9$)가 공백으로 구분되어 주어진다.

출력 형식

각 $i = 1, 2, \dots, n$ 에 대하여 A_i 를 제외한 나머지 $n-1$ 개 원소의 중간값을 첫 번째 줄에 공백 하나를 사이로 두고 순서대로 출력한다.

예제

표준 입력(stdin)	표준 출력(stdout)
4 5 1 1 2	1 2 2 1