

#### [구현4\_2] 퀵 정렬

퀵 정렬을 구현해 N개의 정수를 정렬해 리스트 A에 넣고, A[N//2]에 저장된 값을 출력하는 프로그램을 만드시오.

#### 입력

첫 줄에 테스트케이스의 수 T가 주어진다.  $1 \leq T \leq 50$

다음 줄부터 테스트 케이스의 별로 정수의 개수 N이 주어지고, 다음 줄에 N개의 정수  $a_i$ 가 주어진다.

$5 \leq N \leq 1,000,000$ ,  $0 \leq a_i \leq 1,000,000$

#### 출력

#과 1번부터인 테스트케이스 번호, 빈칸에 이어 오른쪽 원소가 먼저 복사되는 경우의 수, N//2번 원소를 출력한다.

#### 입력 예시

2

5

2 2 1 1 3

10

7 5 4 1 2 10 3 6 9 8

#### 출력 예시

#1 2

#2 6