퀵 정렬의 경우 대개 원소들끼리 근접한 메모리 영역에 붙어있는 배열을 사용하기 때문이 캐시 친화적이다. 즉, 분할된 공간을 참조할 때 cpu캐시의 히트율이 높아 컴퓨터 아키텍처에서 효율적으로 동작하기 때문에 다른 nlgn 알고리즘에 비해 훨씬 빠르게 동작한다. 실제 코드를 보면, 병합 정렬의 경우 정렬하려는 배열 arr 이외에도 정렬을 위한 임시배열인 tempArr을 사용해야 하지만, 퀵 정렬은 정렬하려는 배열 arr 위에서 정렬이 그대로 이루어진다.