

inversion 보고서 201603867 조성환

merge 함수를 응용해 inversion을 계산.

계산법은 input을 반으로 재귀적으로 나눈 후 1개씩 남았을 때 return, 이런식으로 왼쪽 오른쪽을 start에서 mid, mid+1에서 end 까지 나눈 후, 해당 리스트를 merge를 통해 합친다. 이때 static값으로 선언한 inversion을 merge과정에서 오른쪽 리스트의 값을 왼쪽보다 먼저 넣을 때마다 추가해준다. 그 이유는 그때 왼쪽이 오른쪽보다 커서 바꾸는 연산을 하기 때문이다.