

Führen Sie die Unterroutine MERGE in Mergesort auf dem Array

$$A[54 \dots 63] = [20, 22, 52, 68, 89, 14, 39, 56, 75, 78]$$

aus. Der Algorithmus durchläuft in einer for-Schleife nacheinander die Elemente des Arrays. Geben Sie zuerst die Tellarrays L und R an und anschließend den Zustand des Array A nach jedem Durchlauf der for-Schleife sowie direkt vor dem Ende an. Verwenden Sie den Algorithmus, der in der Vorlesung gezeigt wurde. Geben Sie den Wert von i, j und k nach jeder Iteration der for-Schleife sowie direkt vor dem Ende von MERGE konkret an. Damit die Überprüfung funktioniert, schreibe „inf“ (ohne Gänsefüßchen) für unendlich.

$L[$, , , , ,]

$R[$, , , , ,]

[, , , , , , , , ,]	$i =$, $j =$, $k =$
[, , , , , , , , ,]	$i =$, $j =$, $k =$
[, , , , , , , , ,]	$i =$, $j =$, $k =$
[, , , , , , , , ,]	$i =$, $j =$, $k =$
[, , , , , , , , ,]	$i =$, $j =$, $k =$
[, , , , , , , , ,]	$i =$, $j =$, $k =$
[, , , , , , , , ,]	$i =$, $j =$, $k =$
[, , , , , , , , ,]	$i =$, $j =$, $k =$
[, , , , , , , , ,]	$i =$, $j =$, $k =$
[, , , , , , , , ,]	$i =$, $j =$, $k =$

Reset