

función mezclar (A, low, mid, high):

$L_1 \leftarrow \text{mid} - \text{low} + 1$  // Límite superior de la parte izquierda de A

$L_2 \leftarrow \text{hi} - \text{mid}$  // Límite superior de la parte derecha de A

$L \leftarrow$  Arreglo con elementos de A desde Low

$i \leftarrow 0$  // Índice para recorrer L

$j \leftarrow 0$  // Índice para recorrer L2

$k \leftarrow \text{Low}$  // Índice para recorrer A

$R \leftarrow$  Arreglo con elementos de A desde mid + 1  
mientras que  $i < L_1$  y  $j < L_2$   
entonces

si  $L[i] \leq R[j]$ :

entonces  $A[k] = L[i]$

$i \leftarrow i + 1$

sino

$A[k] = R[j]$

$j \leftarrow j + 1$

$k \leftarrow k + 1$

mientras que  $i < L_1$

$A[k] = L[i]$

$k \leftarrow k + 1$

$i \leftarrow i + 1$

mientras que  $j < L_2$

$A[k] = R[j]$

$j \leftarrow j + 1$

$k \leftarrow k + 1$



función ordenar (A, low, high)

Si  $low < high$

entonces

$mid \leftarrow (low + high) / 2$

llamar ordenar (mid + 1, high)

llamar ordenar (low, mid)

llamar mergear (A, low, mid, high)