

MERGE($A[1..n], m$):

$i \leftarrow 1; j \leftarrow m + 1$

for $k \leftarrow 1$ to n

 if $j > n$

$B[k] \leftarrow A[i]; i \leftarrow i + 1$

 else if $i > m$

$B[k] \leftarrow A[j]; j \leftarrow j + 1$

 else if $A[i] < A[j]$

$B[k] \leftarrow A[i]; i \leftarrow i + 1$

 else

$B[k] \leftarrow A[j]; j \leftarrow j + 1$

for $k \leftarrow 1$ to n

$A[k] \leftarrow B[k]$