

MERGE SORT:

INTERCALAÇÃO (VECTOR, LEFT, RIGHT)

{ Inicializar i, j, k com 0;

ENQUANTO $i < \text{TAMANHO}[\text{LEFT}]$ e $j < \text{TAMANHO}[\text{RIGHT}]$

FACA

{ Se $\text{LEFT}[i] < \text{RIGHT}[j]$ então

{ $\text{VECTOR}[k] = \text{LEFT}[i]$
 $i = i + 1$

}

Senão

{ $\text{VECTOR}[k] = \text{RIGHT}[j]$
 $j = j + 1$

}

$k = k + 1$

}

ENQUANTO $i < \text{TAMANHO}[\text{LEFT}]$

FACA:

{ $\text{VECTOR}[k] = \text{LEFT}[i]$
 $i = i + 1$
 $k = k + 1$

}

ENQUANTO $j < \text{TAMANHO}[\text{RIGHT}]$

FACA

{ $\text{VECTOR}[k] = \text{RIGHT}[j]$
 $j = j + 1$
 $k = k + 1$

}

}

MERGE SORT (VETOR)

{ Se TAMANHO[VETOR] > 1 então

{ meio = $\lfloor \text{TAMANHO[VETOR]} / 2 \rfloor$

Right = VETOR[A PARTIR DO meio ATÉ O Fim]

Left = VETOR[DO INICIO ATÉ O meio]

MERGE SORT (Left)

MERGE SORT (Right)

INTERCALAÇÃO (VETOR, Left, Right)

}