

Algoritmo Mergesort

```
int [] ordenaMergesort (int []a, int []b)
    COMIENZA
        resultado [a.longitud + b.longitud]
        posA ← 0
        posB ← 0
        posRes ← 0

        WHILE (posA < a.longitud AND posB < b.longitud)
            SI (a[posA] < a[posB])
                COMIENZA
                    resultado[posRes] ← a[posA]
                    posRes++
                    posA++
                TERMINA

            OTRO
                COMIENZA
                    resultado[posRes] ← a[posA]
                    posRes++
                    posA++
                TERMINA

        MIENTRAS (posA < a.longitud)
            COMIENZA
                resultado[posRes] ← a[posA]
                posRes++
                posA++
            TERMINA

        MIENTRAS (posB < b.longitud)
            COMIENZA
                resultado[posRes] ← b[posB]
                posRes++
                posB++
            TERMINA

        REGRESA resultado

    TERMINA
```