1. Orden Ascendente (menor → mayor)

1. BUILD-MAX-HEAP

• Convierte el arreglo en una **max-heap** donde cada padre es ≥ que sus hijos.

2. Extracción in-place

- Para i = n hasta 2:
 - 1. Intercambia A[1] (máximo) con A[i].
 - 2. Reduce el tamaño efectivo del heap a i-1.
 - 3. Aplica **MAX-HEAPIFY** en la raíz (percolate-down usando el hijo más grande).

2. Orden Descendente (mayor \rightarrow menor)

1. BUILD-MIN-HEAP

• Convierte el arreglo en una **min-heap** donde cada padre es ≤ que sus hijos.

2. Extracción in-place

- Para i = n hasta 2:
 - 1. Intercambia A[1] (mínimo) con A[i].
 - 2. Reduce el tamaño efectivo del heap a i-1.
 - 3. Aplica **MIN-HEAPIFY** en la raíz (percolate-down usando el hijo más pequeño).