AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA E PERFORMANCE DE MÉTODOS DE ORDENAÇÃO(SORTING ALGORITHMS)

### FERRAMENTAS UTILIZADAS

p5<sub>\*</sub>Js





QUICKSORT BUBBLESORT 

# MÉTODO APLICADO - TÉCNICAS

**ESQUEMA DE PARTIÇÃO LOMUTO** (escolhida) – quando é usado o pivô no início da array e é feita a análise para onde o pivô deve ser movido em seguida.

# MÉTODO APLICADO - TÉCNICAS

**ESQUEMA DE PARTIÇÃO HOARE** – usados dois indexes (pivôs) nas duas extremidades da array e esses indexes se movimentam para o centro até se encontrarem. Quando se encontrarem os dois são trocados e o processo se repete.

#### LOMUTO'S PARTITION SCHEME

#### HOARE'S PARTITION SCHEME

```
partition(arr[], lo, hi)
pivot = arr[lo]
i = lo - 1 // Initialize left index
j = hi + 1 // Initialize right index
// Find a value in left side greater
// than pivot
do
  i = i + 1
while arr[i] pivot
if i \ge j then
  return j
swap arr[i] with arr[j]
```