

JOSÉ FELIPE PINTO FARIA

ALGORITMOS DE ORDENAÇÃO

JOŚE FELIPE PINTO FARIA - 202400462 IP

SELECTIONSORT

```
package main
              import "fmt"
     func selectionSort(arr []int) {
      for i := 0; i < len(arr); i++ {
              minInd := i
     for j := i + 1; j < len(arr); j++ {
        if arr[j] < arr[minInd] {</pre>
               minInd = j
arr[i], arr[minInd] = arr[minInd], arr[i]
             func main() {
    arr := []int{10, 2, 10, 3, 1, 2, 5}
   fmt.Println("Array original:", arr)
          selectionSort(arr)
  fmt.Println("Array ordenado:", arr)
```

EXPLICAÇÃO DO ALGORITMO INSERCTIONSORT

INSERCTIONSORT

```
package main
           import "fmt"
  func insertionSort(arr []int) {
    for i := 1; i < len(arr); i++ {
           key := arr[i]
             j := i - 1
    for j >= 0 && arr[j] > key {
          arr[j+1] = arr[j]
          arr[j+1] = key
          func main() {
  arr := []int{10, 2, 10, 3, 1, 2, 5}
 fmt.Println("Array original:", arr)
        insertionSort(arr)
fmt.Println("Array ordenado:", arr)
```

EXPLICAÇÃO DO ALGORITMO SELECTIONSORT