# Javascript 1 algoritmos de ordenação

01 do papel para o código pegar livro mais barato

## 02 exibindo livros

### 03 selection sort

```
function menorValor(arrProdutos, posicaoInicial) {
  let maisBarato = posicaoInicial;
  for (let atual = posicaoInicial; atual < arrProdutos.length; atual++) {
   if (arrProdutos[atual].preco < arrProdutos[maisBarato].preco) {</pre>
    maisBarato = atual
  return maisBarato;
module.exports = menorValor;
const livros = require('./02listaLivros');
const menorValor = require('./01menorValor');
   for (let atual = 0; atual < livros.length - 1; atual++) {</pre>
    let menor = menorValor(livros, atual)
     let livroAtual = livros[atual];
    console.log('posição atual', atual)
    console.log('livro atual', livros[atual])
     let livroMenorPreco = livros[menor];
     console.log('livro menor preço', livros[menor])
    livros[atual] = livroMenorPreco
     livros[menor] = livroAtual
```

### **04 Insertion Sort**

```
const livros = require('./02listalivros');

v Munction insertionSort(lista) {

v for (let atual = 0; atual < lista.length; atual++) {

let analise = atual;

while (analise > 0 && lista[analise].preco < lista[analise - 1].preco) {

let itemAnalise = livros[analise];

let itemAnterior = lista[analise - 1];

lista[analise] = itemAnterior;

lista[analise - 1] = itemAnalise;

analise--;

}

console.log(lista);
}

insertionSort(livros);</pre>
```

#### Curso reconhecimento de Voz

https://colorhunt.co/

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Web Speech API

https://developer.mozilla.org/en-

US/docs/Web/API/Web Speech API/Using the Web Speech API

```
const menorValor = 0;
 const maiorValor = 100;
 const numeroSecreto = 42;
 function gerarNumeroAleatorio() {
   return parseInt(Math.random() * maiorValor + 1);
 const elementoMenorValor = document.getElementById('menor-valor');
 const elementoMaiorValor = document.getElementById('maior-valor');
1 const elementoChute = document.getElementById("chute");
   window.SpeechRecognition = window.SpeechRecognition || window.webkitSpeechRecognition;
   const recognition = new SpeechRecognition();
   recognition.lang = "pt-Br";
   recognition.addEventListener('result', listener);
   function onSpeak() {
     recognition.start();
   function listener(e) {
    let chute = e.results[0][0].transcript
    exibeChuteNaTela(chute);
    verificaSeChuteValido(chute);
   function exibeChuteNaTela(chute) {
    elementoChute.innerHTML
       <div>Você disse:</div>
       <span class="box">${chute}</span>
       <button onclick="location.reload()">Reiniciar</button>
function verificaSeChuteValido(chute) {
 if (Number.isNaN(numero)) {
   elementoChute.innerHTML =
     <div>Valor inválido, apenas números</div>
    <button onclick="location.reload()">Reiniciar</button>
   elementoChute.innerHTML +
     <div>O valor precisa estar entre ${menorValor} e ${maiorValor}</div>
   elementoChute.innerHTML +=
     <div>O número secreto é menor</div>
   elementoChute.innerHTML += `

<div>0 número secreto é maior</div>
 if (numero === numeroSecreto) {
   document.body.innerHTML =
    <h2>Parabéns Você acertou!</h2>
     <h3>0 número secreto era ${numeroSecreto}</h3>
<button onclick="location.reload()">Reiniciar</button>
document.body.addEventListener(['click', e => {
    if (e.target.id == 'jogar-novamente') {
        window.location.reload()
```