by Caio A'Lima

```
function h(numero, tamanho) {
class TabelaHash {
        this.tabela = new Array(tamanho);
    inserir(valor) {
        let novoPonteiro = new Ponteiro(valor);
        if (!this.tabela[index]) {
            this.tabela[index] = novoPonteiro;
            let aux = atual;
                aux = aux.proximo;
            aux.proximo = novoPonteiro;
   buscar(valor) {
```

```
if (atual) {
            let aux = atual;
               aux = aux.proximo;
remover(valor) {
   let index = h(valor, this.tamanho);
   let atual = this.tabela[index];
       if (atual.valor == valor && atual.proximo == null) {
           this.tabela[index] = null;
           let aux = atual.proximo;
                if (atual.valor == valor) {
                   this.tabela[index] = atual.proximo;
                   anterior.proximo = aux.proximo;
```

```
aux = aux.proximo;
   imprimir(){
      this.tabela.forEach((lista,i) => {
         let atual = lista;
         while(atual) {
            linha += `(${atual.valor}) ▷ `;
            atual = atual.proximo;
         console.log(linha + " \lambda ");
      class Ponteiro {
  constructor(valor = "", proximo = null) {
console.log(" *** TABELA HASH - ENCADEAMENTO EXTERNO *** ");
console.log("
                    by CAIO A'LIMA ");
const tabela = new TabelaHash(5);
tabela.inserir(10);
tabela.inserir(11);
tabela.inserir(12);
```

```
tabela.inserir(13);
tabela.inserir(20);
tabela.inserir(20);
tabela.inserir(30);
tabela.inserir(40);

//console.log("BUSCANDO: 40 -> " + tabela.buscar(40));

console.log(tabela.remover(40));

//console.log("BUSCANDO: 40 -> " + tabela.buscar(40));

tabela.imprimir()
```