**Trabalho HASH**

function armazenaHash(hashPrincipal, letras){

    let tamanho = hashPrincipal.length;

    let codigoLetraFinal, codigoLetra;

    for(let i=0; i<letras.length; i++){

        codigoLetra = letras.charCodeAt(i);

        codigoLetraFinal = codigoLetra % tamanho;

        while(hashPrincipal[codigoLetraFinal]){

            codigoLetraFinal++;

            if(codigoLetraFinal >= tamanho){

                codigoLetraFinal = 0;

            }

        }

        if(buscarLetra(hashPrincipal, letras[i])){

            console.log("Letra ja mapeada!");

        }

        else{

            hashPrincipal[codigoLetraFinal] = letras[i];

        }

    }

}

function armazenaLetra(hashPrincipal, letra){

    let tamanho = hashPrincipal.length

    let codigoLetra = letra.charCodeAt(0)

    let codigoLetraFinal = codigoLetra % tamanho;

    if(buscarLetra(hashPrincipal, letra)){

        return false

    }

    else{

        while(hashPrincipal[codigoLetraFinal]){

            codigoLetraFinal++

            if(codigoLetraFinal >= tamanho){

                codigoLetraFinal = 0;

            }

        }

        hashPrincipal[codigoLetraFinal] = letra

        return true

    }

}

function buscarLetra(hashPrincipal, letraBuscada){

    let tamanho = hashPrincipal.length;

    let codigoLetraProcurada = letraBuscada.charCodeAt(0);

    let posicaoInicial = codigoLetraProcurada % tamanho;

    while(hashPrincipal[posicaoInicial]){

        if(hashPrincipal[posicaoInicial] == letraBuscada){

            return(posicaoInicial);

        }

        posicaoInicial++;

    }

    return false

}

function main(){

    let hashPrincipal = new Array(29);

    let todasLetras = "ABD";

    armazenaHash(hashPrincipal, todasLetras);

    console.log(hashPrincipal);

    console.log(buscarLetra(hashPrincipal, "A"));

    console.log(armazenaLetra(hashPrincipal, "C"))

    console.log(hashPrincipal)

}

main()