Lista de exercícios Cap. 9: Arrays

1.

```
var numeros = [], valor, contador = 0;
for(var n = 0; n < 20; n++) {
   valor = parseInt(prompt('Digite um número inteiro: '))
   numeros[n] = valor
}
for(var i = 0; i < 20; i++) {
   for(n = 0; n < 20; n++)
        if(numeros[i] == numeros[n]){
        contador++
    }
        document.write('O número ' + numeros[i] + ' se repete ' +
contador + ' vezes<br/>br>')
        contador = 0
}
</script>
```

```
<script>
var A = [], B = [], valor;

for(var i = 0; i < 10; i++) {

    valor = parseInt(prompt('Digite um número inteiro: '));
    A[i] = valor

    if(A[i] != 0 && A[i] > 0) {
        B.push(A[i])
    }
}

document.write(A + '<br>')
document.write(B)

</script>
```

```
<script>
var A = [],
   valor, maior, B = [], divisao
for(var i = 0; i < 100; i++){
    valor = parseInt(prompt('Digite um valor: '))
    A[i] = valor
for(var i = 0; i < 100; i++) {
    for(var n = 1; n <= 100; n++) {
        if(A[i] < A[n]) {</pre>
            maior = A[n]
        }
        divisao = A[i] / maior
    }
    B.push(divisao)
document.write(maior + '<br>')
document.write(A + '<br>')
document.write(B)
</script>
```

```
var A = [], B = [], subtracao, soma = 0, numero;

for(var i = 0; i < 10; i++){
    numero = parseInt(prompt('Digite um número inteiro: '))
    A[i] = numero
}

for(var i = 0; i < 10; i++){
    numero = parseInt(prompt('Digite um número inteiro: '))
    B[i] = numero
}

for(var i = 0; i < 10; i++) {
    subtracao = A[i] - B[B.length - 1 - i]
    soma = soma + subtracao
}
</pre>
```

```
document.write(soma)
</script>
```

```
<script>
var A = [[]], B = [[]], valor, Msoma = [[]]
var Mmult = [[]], Msub = []
for(var 1 = 0; 1 < 3; 1++) {
    A[1] = []
    for(var c = 0; c < 3; c++) {
        valor = parseInt(prompt('Digite um número: '))
        A[1][c] = valor
    }
document.write('A = ' + A + '<br>')
for(var 1 = 0; 1 < 3; 1++) {
    B[1] = []
    for(var c = 0; c < 3; c++) {
        valor = parseInt(prompt('Digite um número: '))
        B[1][c] = valor
    }
document.write('B = '+ B + '<br>')
for(var 1 = 0; 1 < 3; 1++) {
    Msoma[1] = []
    Msub[1] = []
    Mmult[1] = []
    for(var c = 0; c < 3; c++) {
    Msoma[1][c] = A[1][c] + B[1][c]
     Msub[1][c] = A[1][c] - B[1][c]
     Mmult[1][c] = A[1][c] * B[c][1]
document.write('A + B = ' + Msoma + '<br>')
document.write('A - B = ' + Msub + '<br>')
document.write('A * B = ' + Mmult )
</script>
```

```
<script>
    var A, M = [[]], contador = 0, X = [[]]
    A = parseInt(prompt('Digite um número inteiro: '))
    for(var 1 = 0; 1 < 3; 1++){
        M[1] = []
        for(var c = 0; c < 3; c++) {
            M[1][c] = parseInt(prompt('Digite um número: '))
    for(var 1 = 0; 1 < 3; 1++){
        X[1] = []
        for(var c = 0; c < 3; c++) {
            if(M[1][c] == A){
                contador++
            }else if(M[1][c] != A) {
                X[1][c] = M[1][c]
            }
        }
    document.write('A = ' + A +'<br>')
    document.write('M = ' + M +'<br>')
    document.write('X = ' + X +'<br>')
    document.write('A se repete em M: ' + contador + ' vezes<br>')
</script>
```

```
var M = [[]], SL = [], SC = [], somaL = 0, somaC = 0, valor
for(var 1 = 0; 1 < 5; 1++) {
  M[1] = []
   for(var c = 0; c < 5; c++) {
        valor = parseInt(prompt('Digite um número: '))
        M[1][c] = valor
        somal = somal + M[1][c]
    SL.push(somaL)
    somal = 0
for(i = 0; i < 5; i++){
    for(var 1 = 0; 1 < 5; 1++){
        for(var c = 0; c < 5; c++){
            if(i == c){
                somaC = somaC + M[1][c]
            }
         }
    SC.push(somaC)
```

```
somaC = 0
}
document.write('M = ' + M + '<br>')
document.write('SL = ' + SL + '<br>')
document.write('SC = ' + SC)
</script>
```

```
<script>
 var M = [[]]
for(var l = 0; l < 6; l++) {
    M[1] = []
    for(var c = 0; c < 6; c++){
        M[1][c] = 1
        if((1 > 0) && (1 < 5)){
            if((c > 0) \&\& (c < 5)){
                M[1][c] = M[1][c] + 1
                if((c > 1) \&\& (c < 4)){
                    M[1][c] = M[1][c] + 1
                }
            }
        }
document.write(M[1] + '<br>')
</script>
```

```
<script>
var M = [[]], somaDP, somaDS, n, det

for(var l = 0; l < 3; l++) {
    M[1] = []
    for(var c = 0; c < 3; c++){
        n = parseInt(prompt('Digite um numero: '))
        M[1][c] = n
    }
}
somaDP = (M[0][0]*M[1][1]*M[2][2]) + (M[1][0]*M[2][1]*M[0][2]) +
(M[2][0]*M[0][1]*M[1][2])
somaDS = (M[0][2]*M[1][1]*M[2][0]) + (M[1][2]*M[2][1]*M[0][0]) +
(M[2][2]*M[0][1]*M[1][0])
</pre>
```

```
det = somaDP - somaDS
document.write('M = ' + M + '<br>')
document.write('O determinante da matriz M eh: ' + det)
</script>
```