Vetores

Programação em Microinformática

Paulo R. T. Cândido

Vetor

0	1	2
Joao	Maria	José

```
<!DOCTYPE html>
   <html>
   <head>
       <meta charset="utf-8">
       <title>Exemplo 1</title>
   </head>
    <body>
        <script type="text/javascript">
        var simples, vetor;
        simples = "Joao";  // só cabe um dados
10
        simples = "Maria";  // substitui o dado anterior
11
12
        vetor = ["Joao","Maria","Jose"]; // armazena coleção de nomes
        document.write(simples); // escreve "Maria"
13
14
        document.write(vetor[0]); // escreve "Joao"
15
        vetor[1] = "Mario";  // altera segundo nome
        document.write(vetor[1]); // escreve "Mario"
16
17
        document.write(vetor[2]); // escreve "Jose"
        </script>
19
   </body>
20
    </html>
```

```
<body>
   <script type="text/javascript">
   var vetor;
   vetor = ["Joao", "Maria", "Jose"]; // armazena coleção de nomes
   for(let i=0; i<3; i++)
       document.write(vetor[i]); // i indica qual célula acessar
       document.write("<br/>");
   for(let i=0; i<3; i++)
       vetor[i] = vetor[i].toUpperCase(); // converte string para letras maiúsculas
   for(let i=0; i<3; i++)
       document.write(vetor[i]); // i indica qual célula acessar
       document.write("<br/>");
   </script>
</body>
</html>
```

```
<body>
   <script type="text/javascript">
   // função que escreve o vetor no documento. Vetor de tamanho qualquer
   function escreverVetor(v) // v é o vetor
        for(let i=0; i<v.length ; i++) // length retorna o tamanho do vetor
            document.write(vetor[i]); // i indica qual célula acessar
           document.write("<br/>");
   // Código principal
   var vetor;
   vetor = ["Joao", "Maria", "Jose"]; // armazena coleção de nomes
   escreverVetor(vetor); // chama a função escreverVetor
   for(let i=0; i<3; i++)
       vetor[i] = vetor[i].toUpperCase(); // converte string para letras maiúsculas
   vetor[3] = "CARLA"; // inclui novo nome no vetor, posição 3 não existia e é criada nesta instrução
   escreverVetor(vetor); // chama a função escreverVetor, agora com vetor maior
   </script>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <head>
       <meta charset="utf-8">
        <title>Exemplo 4</title>
   </head>
    <body>
        <script type="text/javascript">
        var vetor;
        vetor = ["Joao","Maria","Jose"]; // armazena coleção de nomes
10
                                          // ordena os nomes crescente
11
        vetor.sort();
        for (let x of vetor)
12
13
14
            document.write(x);
            document.write("<br/>");
15
16
17
        </script>
   </body>
18
    </html>
19
```

Exercícios

- 1. Para um vetor com 10 números, calcular usando loop e sem usar funções prontas do javascript:
- a) A soma dos números
- b) A média dos números
- c) O maior número