

Exercícios: Funções que retornam funções (JavaScript)

Lista de Exercícios

1. Crie uma função `multiplicador(x)` que retorna outra função que multiplica por `x`.
2. Crie `mensagemComPrefixo(prefixo)` que retorna outra função para adicionar o prefixo a uma mensagem.
3. Crie uma função `comparador(n)` que retorna outra função que diz se um número é maior que `n`.
4. Faça `boasVindas(nomeDoCurso)` que retorna função `aluno(nome)` com mensagem tipo: "Bem-vindo ao curso de X, Y!"
5. Implemente `contador(inicial)` que retorna função que soma 1 cada vez que é chamada, partindo de inicial.
6. Crie uma função `filtroPorTamanho(tamanho)` que retorna função que filtra strings maiores que esse tamanho.
7. Crie `geradorDeSenha(prefixo)` que retorna função que adiciona números randômicos ao prefixo.
8. Crie `limitador(max)` que retorna uma função que só permite executar se o valor for menor que `max`.
9. Faça `calculadorImposto(taxa)` que retorna uma função para calcular o valor final com base na taxa.
10. Crie `formataMoeda(simbolo)` que retorna uma função que recebe um número e formata com o símbolo.

Exercícios: Funções que retornam funções (JavaScript)

Respostas

1.

```
function multiplicador(x) {  
  return function(y) {  
    return x * y;  
  };  
}
```
2.

```
function mensagemComPrefixo(prefixo) {  
  return function(mensagem) {  
    return `${prefixo}: ${mensagem}`;  
  };  
}
```
3.

```
function comparador(n) {  
  return function(valor) {  
    return valor > n;  
  };  
}
```
4.

```
function boasVindas(nomeDoCurso) {  
  return function(nome) {  
    return `Bem-vindo ao curso de ${nomeDoCurso}, ${nome}!`;  
  };  
}
```
5.

```
function contador(inicial) {  
  let count = inicial;  
  return function() {  
    return count++;  
  };  
}
```
6.

```
function filtroPorTamanho(tamanho) {  
  return function(str) {  
    return str.length > tamanho;  
  };  
}
```
7.

```
function geradorDeSenha(prefixo) {  
  return function() {
```

Exercícios: Funções que retornam funções (JavaScript)

```
    return `${prefixo}${Math.floor(Math.random() * 10000)}`;
  };
}
```

```
8. function limitador(max) {
  return function(valor) {
    return valor < max;
  };
}
```

```
9. function calculadoraImposto(taxa) {
  return function(valor) {
    return valor + (valor * taxa);
  };
}
```

```
10. function formataMoeda(simbolo) {
  return function(valor) {
    return `${simbolo}${valor.toFixed(2)}`;
  };
}
```