

> INSTRUÇÕES: FOR E WHILE



@BRIDGETOCROSS



Questão 01

Qual é a sintaxe básica do loop "for" em JavaScript?

- ☒ a) inicialização; condição de teste; incremento/decremento.
- b) inicialização; incremento/decremento; condição de teste.
- c) incremento/decremento; condição de teste; inicialização.
- d) condição de teste; inicialização; incremento/decremento.
- e) condição de teste; incremento/decremento; inicialização.

Questão 02

Qual é a diferença entre os loops "forin" e "forof" em JavaScript?

- a) O "forin" percorre os valores de um array, enquanto o "forof" percorre os índices.
- ☒ b) O "forin" percorre os índices de um array, enquanto o "forof" percorre os valores.
- c) O "forin" é utilizado para objetos, enquanto o "forof" é utilizado para arrays.
- d) O "forin" é uma versão mais antiga do "forof" em JavaScript.
- e) O "forin" e o "forof" são sinônimos e podem ser usados indistintamente.

Questão 03

No código apresentado na "Parte 1: Iteração com 'forin'", qual será o resultado exibido no console ao executar o código fornecido?

```
const carro = {  
  modelo: 'Audi A3',  
  marca: 'Audi',  
  ano: 2020  
};  
  
for (let caracteristica in carro) {  
  console.log(caracteristica + ': ' + carro[caracteristica]);  
}
```

- ☒ a) modelo: Audi A3, marca: Audi, ano: 2020

- b) Audi A3, Audi, 2020
- c) característica: Audi A3, característica: Audi, característica: 2020
- d) modelo, marca
- e) marca, ano

Minha observação pessoal:

A resposta a) não exibe as vírgulas

Questão 04

Qual é o objetivo do código apresentado na "Parte 2: Adicionando Objetos a um Array"?

```
const carros = [  
  { modelo: 'Audi A3', marca: 'Audi', ano: 2020 },  
  { modelo: 'Jeep Compact', marca: 'Jeep', ano: 2021 }  
];  
  
for (let indice in carros) {  
  console.log('Carro ' + (parseInt(indice) + 1) + ':');  
  for (let atributo in carros[indice]) {  
    console.log(atributo + ': ' + carros[indice][atributo]);  
  }  
  console.log('-----');  
}
```

- a) Adicionar novos objetos ao array "carros".
- b) Exibir os modelos dos carros presentes no array "carros".
- ☒ c) Iterar sobre os atributos de cada objeto do array "carros" e exibi-los no console.
- d) Remover os objetos do array "carros".
- e) Adicionar e remover objetos do array "carros".

Questão 05

Qual é a diferença principal entre as instruções "while" e "do-while" em JavaScript?

- ☒ a) O "while" executa o bloco de código apenas se a condição for verdadeira, enquanto o "do-while" executa o bloco pelo menos uma vez, independentemente da condição.
- b) O "do-while" executa o bloco de código apenas se a condição for verdadeira, enquanto o "while" executa o bloco pelo menos uma vez, independentemente da condição.
- c) O "while" é uma instrução de repetição, enquanto o "do-while" é uma instrução condicional.

- d) O "while" é usado para percorrer arrays, enquanto o "do-while" é usado para manipular objetos.
- e) O "while" e o "do-while" são sinônimos e podem ser usados indistintamente.

Questão 06

No estudo das estruturas de repetição em JavaScript, é importante compreender o funcionamento e a sintaxe adequada do loop "for". Esse loop oferece uma maneira eficiente de percorrer e manipular elementos de um array. Além disso, existem algumas variações do "for", como o "forin" e o "forof", que proporcionam abordagens diferentes para acessar os elementos do array. Vamos explorar mais sobre essas variações.

Nesse sentido, considere o seguinte código em JavaScript:

```
const numeros = [2, 4, 6, 8, 10];

let soma = 0;

for (let i = 0; i < numeros.length; i++) {
  if (numeros[i] % 2 === 0) {
    soma += numeros[i];
  }
}

console.log(soma);
```

Com base no código apresentado, qual é o resultado impresso no console ao executá-lo?

- a) 2
- b) 12
- c) 24
- d) 30**
- e) 32