

Estruras de Repetição

Programação para Internet I

Prof. Msc. Felipe Leivas Teixeira

Versão 1.0

1 Estruturas de Repetição

- for
- while
- do/while

2 Referências

1 Estruturas de Repetição

- for
- while
- do/while

2 Referências

Estruturas de Repetição

Estruturas de Repetição

Felipe
Teixeira

Estruturas de Repetição

for
while
do/while

Referências

- Em um algoritmo os comandos são executados em sequência, um após o outro, uma única vez ou até mesmo nenhuma vez, dependendo de uma condição

- Em um algoritmo os comandos são executados em sequência, um após o outro, uma única vez ou até mesmo nenhuma vez, dependendo de uma condição
- É bastante comum na programação sequências de comandos que são executadas repetidas vezes

- Em um algoritmo os comandos são executados em sequência, um após o outro, uma única vez ou até mesmo nenhuma vez, dependendo de uma condição
- É bastante comum na programação sequências de comandos que são executadas repetidas vezes
- O número de repetições pode ser conhecido a priori ou pode estar associado à ocorrência de uma condição que se verifique ao longo do processamento

- Em um algoritmo os comandos são executados em sequência, um após o outro, uma única vez ou até mesmo nenhuma vez, dependendo de uma condição
- É bastante comum na programação sequências de comandos que são executadas repetidas vezes
- O número de repetições pode ser conhecido a priori ou pode estar associado à ocorrência de uma condição que se verifique ao longo do processamento
- As sequências de comandos que são repetidas duas ou mais vezes são também chamadas de laços de repetição

- Em um algoritmo os comandos são executados em sequência, um após o outro, uma única vez ou até mesmo nenhuma vez, dependendo de uma condição
- É bastante comum na programação sequências de comandos que são executadas repetidas vezes
- O número de repetições pode ser conhecido a priori ou pode estar associado à ocorrência de uma condição que se verifique ao longo do processamento
- As sequências de comandos que são repetidas duas ou mais vezes são também chamadas de laços de repetição
- Existem algumas estruturas de repetição no JS, entre elas as mais usadas são os comandos **for**, **while** e **do/while**

1 Estruturas de Repetição

- for
- while
- do/while

2 Referências

- A estrutura de repetição for tem a seguinte sintaxe:

- A estrutura de repetição for tem a seguinte sintaxe:

```
1 | for(<inicializacao>; <condicao>; <incremento>) {  
2 |     //Bloco de comandos  
3 | }
```

- A estrutura de repetição for tem a seguinte sintaxe:

```
1 | for(<inicializacao>; <condicao>; <incremento>) {  
2 |     //Bloco de comandos  
3 | }
```

- Campo <inicialização>: é, geralmente, um comando de atribuição que é usado para colocar um valor na variável de controle do laço de repetição;

- A estrutura de repetição for tem a seguinte sintaxe:

```
1 | for(<inicializacao>; <condicao>; <incremento>) {  
2 |     //Bloco de comandos  
3 | }
```

- Campo <inicialização>: é, geralmente, um comando de atribuição que é usado para colocar um valor na variável de controle do laço de repetição;
- Campo <condição>: é uma expressão relacional que determina quando o laço de repetição acaba

- A estrutura de repetição for tem a seguinte sintaxe:

```
1 | for(<inicializacao>; <condicao>; <incremento>) {  
2 |     //Bloco de comandos  
3 | }
```

- Campo <inicialização>: é, geralmente, um comando de atribuição que é usado para colocar um valor na variável de controle do laço de repetição;
- Campo <condição>: é uma expressão relacional que determina quando o laço de repetição acaba
- Campo <incremento>: define como a variável de controle do laço de repetição varia cada vez que o laço é repetido

Estruras de Repetição

Felipe
Teixeira

Estruturas de Repetição

for

while

do/while

Referências

- A estrutura de repetição for funciona da seguinte forma:

- A estrutura de repetição for funciona da seguinte forma:
 - Primeiramente é feita a inicialização

- A estrutura de repetição for funciona da seguinte forma:
 - Primeiramente é feita a inicialização
 - Após a inicialização, a condição é verificada

- A estrutura de repetição for funciona da seguinte forma:
 - Primeiramente é feita a inicialização
 - Após a inicialização, a condição é verificada
 - Caso a condição seja verdadeira, os comandos serão executados, caso contrário os comandos não serão executados

- A estrutura de repetição for funciona da seguinte forma:
 - Primeiramente é feita a inicialização
 - Após a inicialização, a condição é verificada
 - Caso a condição seja verdadeira, os comandos serão executados, caso contrário os comandos não serão executados
 - No caso da condição ser verdadeira, os comandos são executados. Após a execução dos comandos, o incremento é executado

- A estrutura de repetição for funciona da seguinte forma:
 - Primeiramente é feita a inicialização
 - Após a inicialização, a condição é verificada
 - Caso a condição seja verdadeira, os comandos serão executados, caso contrário os comandos não serão executados
 - No caso da condição ser verdadeira, os comandos são executados. Após a execução dos comandos, o incremento é executado
 - Após a execução do incremento, a condição é testada novamente, caso a condição seja verdadeira os comandos e o incremento serão executados novamente, caso contrário a execução continua a linha após o fim da estrutura for

■ A estrutura de repetição for funciona da seguinte forma:

- Primeiramente é feita a inicialização
- Após a inicialização, a condição é verificada
- Caso a condição seja verdadeira, os comandos serão executados, caso contrário os comandos não serão executados
- No caso da condição ser verdadeira, os comandos são executados. Após a execução dos comandos, o incremento é executado
- Após a execução do incremento, a condição é testada novamente, caso a condição seja verdadeira os comandos e o incremento serão executados novamente, caso contrário a execução continua a linha após o fim da estrutura for

```
1  for(i = 1; i < 11; i++) {  
2      document.write(i + ' ');  
3  } // 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10z
```

Estruras de Repetição

Felipe
Teixeira

Estruturas de Repetição

for

while

do/while

Referências

EXEMPLO FOR

1 Estruturas de Repetição

■ for

■ while

■ do/while

2 Referências

- A sintaxe de uma estrutura de repetição **while** é a seguinte:

- A sintaxe de uma estrutura de repetição **while** é a seguinte:

```
1 while(<condicao>) {  
2     //Comandos  
3 }
```

- A sintaxe de uma estrutura de repetição **while** é a seguinte:

```
1 while(<condicao>) {  
2     //Comandos  
3 }
```

- A <condição> pode ser qualquer expressão lógica ou relacional

- A estrutura de repetição while funciona da seguinte forma:

- A estrutura de repetição while funciona da seguinte forma:
 - A condição é verificada

- A estrutura de repetição while funciona da seguinte forma:
 - A condição é verificada
 - Caso a condição seja verdadeira, os comandos serão executados, caso contrário os comandos não serão executados

- A estrutura de repetição while funciona da seguinte forma:
 - A condição é verificada
 - Caso a condição seja verdadeira, os comandos serão executados, caso contrário os comandos não serão executados
 - No caso da condição ser verdadeira, os comandos são executados e a condição é verificada novamente

- A estrutura de repetição while funciona da seguinte forma:
 - A condição é verificada
 - Caso a condição seja verdadeira, os comandos serão executados, caso contrário os comandos não serão executados
 - No caso da condição ser verdadeira, os comandos são executados e a condição é verificada novamente
 - Caso a condição seja verdadeira os comandos serão executados novamente, caso contrário a execução continua a linha após o fim da estrutura while

■ A estrutura de repetição while funciona da seguinte forma:

- A condição é verificada
- Caso a condição seja verdadeira, os comandos serão executados, caso contrário os comandos não serão executados
- No caso da condição ser verdadeira, os comandos são executados e a condição é verificada novamente
- Caso a condição seja verdadeira os comandos serão executados novamente, caso contrário a execução continua a linha após o fim da estrutura while

```
1  var i = 1;  
2  while(i < 11) {  
3      document.write(i + ' ');  
4      i++;  
5  } // 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
```




EXEMPLO WHILE

1 Estruturas de Repetição

- for
- while
- do/while

2 Referências

- A sintaxe de uma estrutura de repetição **do/while** é a seguinte:

- A sintaxe de uma estrutura de repetição **do/while** é a seguinte:

```
1 | do {  
2 |     // Comandos  
3 | }while(<condicao>;
```

- A sintaxe de uma estrutura de repetição **do/while** é a seguinte:

```
1 | do {  
2 |     // Comandos  
3 | }while(<condicao>;
```

- A <condição> pode ser qualquer expressão lógica ou relacional

Estruras de Repetição

Felipe
Teixeira

Estruturas de Repetição

for
while
do/while

Referências

- A estrutura de repetição do/while funciona da seguinte forma:

- A estrutura de repetição do/while funciona da seguinte forma:
 - Primeiramente, os comandos que estão dentro do do/while são executados

- A estrutura de repetição do/while funciona da seguinte forma:
 - Primeiramente, os comandos que estão dentro do do/while são executados
 - Após a execução, é feita a verificação da condição

- A estrutura de repetição do/while funciona da seguinte forma:
 - Primeiramente, os comandos que estão dentro do do/while são executados
 - Após a execução, é feita a verificação da condição
 - No caso da condição ser verdadeira, os comandos são executados e a condição é verificada novamente

- A estrutura de repetição do/while funciona da seguinte forma:
 - Primeiramente, os comandos que estão dentro do do/while são executados
 - Após a execução, é feita a verificação da condição
 - No caso da condição ser verdadeira, os comandos são executados e a condição é verificada novamente
 - Caso contrário a execução continua a linha após o fim da estrutura do/while

- A estrutura de repetição do/while funciona da seguinte forma:
 - Primeiramente, os comandos que estão dentro do do/while são executados
 - Após a execução, é feita a verificação da condição
 - No caso da condição ser verdadeira, os comandos são executados e a condição é verificada novamente
 - Caso contrário a execução continua a linha após o fim da estrutura do/while

```
1  var i = 1;  
2  do {  
3      document.write(i + ' ');  
4      i++;  
5  }while(i < 11); // 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
```



EXEMPLO DO/WHILE

Estruras de Repetição

Felipe
Teixeira

Estruturas de Repetição

for
while
do/while

Referências

- https://www.w3schools.com/js/js_loop_for.asp
- https://www.w3schools.com/js/js_loop_while.asp

Estruras de Repetição

Programação para Internet I

Prof. Msc. Felipe Leivas Teixeira

Versão 1.0