

<b>Iniciado em</b>	sábado, 17 abr 2021, 18:27
<b>Estado</b>	Finalizada
<b>Concluída em</b>	sábado, 17 abr 2021, 18:27
<b>Tempo empregado</b>	11 segundos
<b>Avaliar</b>	0,00 de um máximo de 10,00(0%)

## Questão 1

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Observe o código em JavaScript abaixo:

```
function f() {  
  var ret = "";  
  for(var i=1, k=1, j=0, y=0; i<7; i++, y=k+j, k=j, j=y) {  
    ret += y + " ";  
  }  
  return ret;  
}
```

Na execução desta função, qual valor será retornado?

- ☐ a. 1 2 3 5 8 13
- ☐ b. 0 1 1 2 3 5
- ☐ c. 1 2 3 4 8 13
- ☐ d. 0 1 1 3 5 8
- ☐ e. 0 1 2 3 4 5

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: 0 1 1 2 3 5.

## Questão 2

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Qual(is) das variáveis declaradas no seguinte código estará(ão) fora de escopo após a chamada da função `q9a` dentro da função `q9`?

```
var p = 4;  
q = 5;  
function q9a() {  
  var w = 3;  
  k = 2;  
}  
function q9() {  
  q9a();  
  // aqui!  
}
```

- ☐ a. `p`
- ☐ b. `p` e `q`
- ☐ c. `w`
- ☐ d. `q`
- ☐ e. `w` e `k`
- ☐ f. `k`

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: `w`.

## Questão 3

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Qual o nome da estrutura onde podemos obter os valores dos parâmetros passados na chamada de uma função em JavaScript, de forma a criarmos funções com quantidade variável de parâmetros?

- ☐ a. `parameters`
- ☐ b. `struct`
- ☐ c. `arguments`
- ☐ d. `params`
- ☐ e. `data`

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: `arguments`.

## Questão 4

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Qual das seguintes construções não é equivalente à declaração de função q8a apresentada abaixo quando passando dois parâmetros?

```
function q8a(x, y) {  
    return x * y;  
}  
var q8b = function (x, y) { return x * y; };  
var q8c = function q8d(x, y) { return x * y; };  
var q8e = new Function('x', 'y', 'return x * y;');  
var q8f = Function('x', 'y', 'return x * y;');
```

- ☐ a. q8f
- ☐ b. q8b
- ☐ c. q8d
- ☐ d. q8c
- ☐ e. q8e

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: q8d.

## Questão 5

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

O código exibido a seguir é a implementação em JavaScript de uma função recursiva chamada “operação”.

```
function operacao(x, y, f) {  
  if (x==1 && y==1) {  
    return 1;  
  } else {  
    if (x % f == 0 || y % f == 0) {  
      x = (x % f == 0 ? x / f : x);  
      y = (y % f == 0 ? y / f : y);  
      return f * operacao(x,y,f);  
    } else {  
      return operacao(x,y,f+1);  
    }  
  }  
}
```

O valor retornado pela função “operação”, considerando a passagem dos argumentos 6, 8 e 2, nesta ordem, é

- ☐ a. 12
- ☐ b. 48
- ☐ c. 24
- ☐ d. 120
- ☐ e. 8

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: 24.

## Questão 6

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

O código exibido a seguir é a implementação em JavaScript de uma função recursiva chamada “operação”.

```
function operacao(x, y, f) {  
  if (x==1 && y==1) {  
    return 1;  
  } else {  
    if (x % f == 0 || y % f == 0) {  
      x = (x % f == 0 ? x / f : x);  
      y = (y % f == 0 ? y / f : y);  
      return f * operacao(x,y,f);  
    } else {  
      return operacao(x,y,f+1);  
    }  
  }  
}
```

Assinale a alternativa que apresenta a implementação da função “operação”, utilizando estrutura de repetição, equivalente à implementação recursiva analisada.

☐ a. 

```
function operacao(x, y, f) {  
  while (x!=1 || y!=1) {  
    if (x % f == 0 || y % f == 0) {  
      x = (x % f == 0 ? x / f : x);  
      y = (y % f == 0 ? y / f : y);  
      f = f * x;  
    } else {  
      f++;  
    }  
  }  
  return f;  
}
```

☐ b. 

```
function operacao(x, y, f) {  
  var r = 1;  
  while (x!=1 || y!=1) {  
    if (x % f == 0 || y % f == 0) {  
      if (x % f == 0) { x = x / f };  
    }  
  }  
}
```

```
        if (y % f == 0) { y = y / f };
        f *= r;
    } else {
        f++;
    }
}
return f;
}
```

☐ c. 

```
function operacao(x, y, f) {
    var r = f;
    do {
        if (x % f == 0 || y % f == 0) {
            x = (x % f == 0 ? x / f : y);
            y = (y % f == 0 ? y / f : x);
            r = r * f;
        } else {
            r = r + 1;
        }
    } while (x!=1 || y!=1);
    return r;
}
```

☐ d. 

```
function operacao(x, y, f) {
    var r = 1;
    for (var i = f; i<x && i<y; i++) {
        if (x % f == 0 || y % f == 0) {
            x = (x % f == 0 ? x / f : x);
            y = (y % f == 0 ? y / f : y);
            f = f * r;
        } else {
            f++;
        }
    }
    return r;
}
```

☐ e. 

```
function operacao(x, y, f) {
    var r = 1;
    while (x!=1 || y!=1) {
        if (x % f == 0 || y % f == 0) {
            x = (x % f == 0 ? x / f : x);
            y = (y % f == 0 ? y / f : y);
            r = r * f;
        } else {
```



```
        f++;  
    }  
    }  
    return r;  
}
```

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:

```
function operacao(x, y, f) {  
    var r = 1;  
    while (x!=1 || y!=1) {  
        if (x % f == 0 || y % f == 0) {  
            x = (x % f == 0 ? x / f : x);  
            y = (y % f == 0 ? y / f : y);  
            r = r * f;  
        } else {  
            f++;  
        }  
    }  
    return r;  
}
```

## Questão 7

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Em Javascript, considere o trecho de código a seguir:

```
function base(x) {  
  return function produto(y) {  
    return x * y;  
  }  
}  
var f = base(2);  
var g = base(-1);
```

Após as duas atribuições, supondo que os valores de f e g não mudem, a avaliação da expressão

f(2) + g(-1)

produzirá o valor:

- ☐ a. 5
- ☐ b. 1
- ☐ c. 4
- ☐ d. 3
- ☐ e. 2

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: 5.

## Questão 8

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Analise as afirmativas abaixo sobre funções Javascript.

1. Uma função pode ser criada através de uma declaração `function` seguida do nome da função.
2. Uma função pode ser criada através de uma expressão, e armazenada em uma variável Javascript.
3. Uma função Javascript pode ser invocada antes de ser declarada, já que o Javascript move todas as declarações para o topo, através do recurso chamado Javascript Hoisting.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- ☐ a. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.
- ☐ b. É correta apenas a afirmativa 3.
- ☐ c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- ☐ d. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- ☐ e. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: São corretas as afirmativas 1, 2 e 3..

## Questão 9

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Na linguagem de programação JavaScript, a principal diferença entre Declarações de Função e Expressões de Função é que

- ☐ a. as Expressões de Função não podem possuir parâmetros.
- ☐ b. as Expressões de Função não podem ser utilizadas para declarar funções recursivas.
- ☐ c. as Declarações de Função são movidas para o topo do escopo atual antes de serem executadas.
- ☐ d. as Declarações de Função não podem ser passadas como parâmetro para uma função.
- ☐ e. as Expressões de Função não podem ser utilizadas para declarar funções anônimas.

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: as Declarações de Função são movidas para o topo do escopo atual antes de serem executadas..

## Questão 10

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Observe o seguinte código JavaScript:

```
var p1 = 7;  
function funcao(p1, p2) {  
  p1++;  
  p2--;  
  return p1+p2;  
}  
console.log(funcao(4,3));
```

O resultado apresentado no console do navegador, após a sua execução, é

- ☐ a. 9
- ☐ b. 8
- ☐ c. 6
- ☐ d. 10
- ☐ e. 7

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: 7.

