



Apenas Esdras <apenasesdras@gmail.com>

Potência Tech | Desafio | Front end

1 mensagem

Formulários Google <forms-receipts-noreply@google.com>

Para: apenasesdras@gmail.com

19 de abril de 2022 14:32

Google Forms

Agradecemos o preenchimento de [Potência Tech | Desafio | Front end](#)

Veja as respostas enviadas.

Potência Tech | Desafio | Front end

Chegou a hora de fazer o desafio online de Programação Front End! 😊

Atenção: você tem até dia 24/04, às 23h59 (horário de Brasília), para enviar seu desafio.

Não deixe para a última hora!

Conforme consta no edital do programa, se você fizer mais de uma vez será considerado o primeiro desafio enviado, ok?

Não se esqueça de utilizar o mesmo e-mail cadastrado no formulário de inscrição do programa!

Boa sorte! 🍀

E-mail *

apenasesdras@gmail.com

CPF *

05334766316

Hora do Desafio!

Chegou a hora de você mostrar seus conhecimentos em Programação!
Boa sorte! 🍀

1) Qual a forma correta de executar a função saudação? *

```
function desafio(){  
  console.log("Vamos ao desafio!!!")  
}
```

- ☐ A) desafio
- ☒ B) desafio()
- ☐ C) desafio[]
- ☐ D) desafio{}

2) Sabe-se que a autonomia de um carro é dada pela distância que ele pode andar até que seu combustível acabe. Um carro é capaz de percorrer 10km por litro de gasolina. Como seria uma função que retornasse a autonomia desse carro a partir da quantidade de combustível presente no tanque? *

```
function autonomia(qtdCombustivel){  
  return 10 / qtdCombustivel;  
}
```

☐ A)

```
function autonomia(qtdCombustivel){  
  return 10 + qtdCombustivel;  
}
```

☐ B)

```
function autonomia(qtdCombustivel){  
  return 10 * qtdCombustivel;  
}
```

☒ C)

```
function autonomia(qtdCombustivel){  
  return qtdCombustivel / 10;  
}
```

☐ D)

3) Analise as expressões abaixo e selecione a opção com a sequência correta de valores lógicos retornados: *

```
var a1=true && true
var a2=true && false
var a3=false && true
var o1=true || true
var o2=false || true
var n2 = !false
var n3 = !"Gato"

console.log(a1,a2,a3,o1,o2,n2,n3)
```

- ☐ A) false, false, true, true, false, false
- ☒ B) true, false, false, true, true, true, false
- ☐ C) true, true, true, true, false, false, true
- ☐ D) false, false, true, true, false, true, false

4) O que o código abaixo irá imprimir? *

```
var anoNascimento = 2005;
var anoAtual = 2021;
if(anoAtual - anoNascimento < 18){
    console.log("Proibida a entrada.");
} else {
    console.log("Entrada permitida.");
}
```

- ☐ A) SyntaxError: Unexpected token '=='
- ☐ B) Entrada permitida.
- ☒ C) Proibida a entrada.
- ☐ D) ReferenceError: anoAtuall is not defined

5) Com relação ao Java Script, analise as afirmativas a seguir: I. o operador ++ é utilizado para incrementar variáveis de 1. Por exemplo, se x vale 34, y = ++x faz x igual a 35 e depois y igual a 35. II. o operador binário % retorna o inteiro restante da divisão dos dois operandos. Por exemplo, em x = 13 % 8, x assume o valor 5. III. o operador != retorna verdadeiro caso os operandos não sejam iguais. Por exemplo, se a = 7 e b = 9, em a != 7; retorna verdadeiro e em a != b; retorna falso. Assinale: *

- ☐ A) Somente a afirmativa I está correta.
- ☐ B) Somente a afirmativa II está correta.
- ☐ C) Somente a afirmativa III está correta.

- ☒ D) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- ☐ E) Todas as afirmativas estão corretas.

6) Os nomes de cada aluno de uma turma são guardados como elementos de um array. Sabendo que esse array está armazenado em uma variável chamada nomes, qual trecho de código abaixo retornará o nome da última pessoa no array? *

- ☒ A) nomes[nomes.length - 1]
- ☐ B) nomes[0]
- ☐ C) nomes[nomes.length]
- ☐ D) nomes[size]

7) O que o trecho de código abaixo irá imprimir? *

```
var pares = [0,2,4,6,8,10];  
var impares = [1,3,5,7,9,11];  
console.log(pares[2] + impares[4]);
```

- ☐ A) 9
- ☒ B) 13
- ☐ C) 12
- ☐ D) 11

8) O que faz a função Math.round()? *

- ☐ A) Retorna o valor decimal, mais próximo.
- ☐ B) Retorna o valor de um número arredondado para o inteiro, logo acima.
- ☒ C) Retorna o valor de um número arredondado para o inteiro, mais próximo.
- ☐ D) Retorna o valor de um número arredondado para o inteiro, logo abaixo.

9) O que o trecho de código abaixo irá imprimir? *

```
var nomes = ["Franscisco", "Gabriel" ,"João", "José"]
for(var i=0; i<nomes.length;i++){
    if(nomes[i].length > 5){
        console.log(nomes[i]);
    }
}
```

- ☐ A) 6, 7
- ☐ B) João José
- ☐ C) Gabriel Franscisco
- ☒ D) Franscisco Gabriel

10) A função misteriosa abaixo recebe foi programada para receber dois parâmetros. O primeiro, um array de números. O segundo um número qualquer. Qual das alternativas abaixo descreve o que a função misteriosa faz? *

```
function misteriosa(arrayDeNumeros, n){  
    var arrayResultado = [];  
    for (var i = 0; i < arrayDeNumeros.length; i++) {  
        if(arrayDeNumeros[i] > n){  
            arrayResultado.push(arrayDeNumeros[i]);  
        }  
    }  
    return arrayResultado;  
}
```

- ☒ A) Dos números presentes em arrayDeNumeros ela guarda somente os que são maiores que n em arrayResultado e, no final, ela retorna o arrayResultado
- ☐ B) Ela executa um loop para verificar quais são os elementos do arrayDeNumeros que são maiores que n. Retorna o arrayResultado vazio no final.
- ☐ C) Separa os números ímpares de arrayDeNumeros e acrescentam eles ao arrayResultado. Retorna arrayResultado no final.
- ☐ D) Executa um loop para somar a cada elemento do arrayDeNumeros o valor que estiver contido no parâmetro n.

11) Um desenvolvedor criou uma função para retornar a menor idade contida no arrayDeldades. No entanto, esta função não está funcionando corretamente. Por

quê? *

```
// Pergunta 14
function menorIdade(arrayDeIdades) {

    if(arrayDeIdades.length == 0) return undefined;

    var menor = arrayDeIdades[0];
    for (var i = 1; i < arrayDeIdades.length; i++) {
        if(menor < arrayDeIdades[i]) {
            menor = arrayDeIdades[i];
        }
    }
    return menor;
}
```

- ☐ A) A função retorna o maior número e está limitada a dez números.
- ☐ B) A função não está retornando qual a menor idade, apenas o primeiro elemento do array.
- ☐ C) A função está em loop infinito, por que a condição de parada nunca é alcançada
- ☒ D) A condição do segundo if deveria comparar usando o ">" e não com o "<"

12) Analise o código da função abaixo e escolha a opção que descreve o que ela faz. *

```
function desconhecida() {  
    var arrayDeRetorno = [];  
    for (var i = 1; i <= 6; i++) {  
        var numero = Math.floor(Math.random() * 61);  
        arrayDeRetorno.push(numero);  
    }  
    return arrayDeRetorno;  
}
```

- ☐ A) Retorna um número decimal aleatório entre 1 e 61
- ☐ B) Retorna um array de números decimais aleatórios
- ☒ C) Retorna um número inteiro aleatório entre 0 e 60
- ☐ D) Retorna um array de números inteiros aleatórios entre 0 e 60

13) A função `oQueIssoFaz` definida abaixo recebe como parâmetro uma lista de strings chamada de `arrayDeNomes`. O que essa função realiza? *

```
function oQueIssoFaz(arrayDeNomes) {  
    if(arrayDeNomes.length == 0) return undefined;  
  
    arrayDeNomes.forEach(nome => {  
        console.log('Nome: ' + nome)  
    });  
}
```



- ☐ A) Exibe cada um dos nomes no console, precedido pela string "Nome: "
- ☐ B) Interrompe sempre na primeira linha, independentemente de qualquer coisa, e retorna undefined.
- ☐ C) Retorna undefined somente nos casos em que a lista contiver o número zero como elemento.
- ☐ D) Exibe o primeiro nome da lista de nomes e envia para memória todos os seguintes.

14) Um teatro vai exhibir a peça de Peter Pan e quer mostrar em seu site quais atores irão representar cada um dos personagens. O código do programador começou a ser feito, mas ele não sabe como concluir. Você pode ajudar? *

```
function listarPersonagens() {  
  var pessoas = [  
    { nome: 'Josué', papel: 'Peter Pan' },  
    { nome: 'Joselayne', papel: 'Wendy' },  
    { nome: 'Guilherme', papel: 'Capitão Gancho' },  
    { nome: 'Luiza', papel: 'Tinker Bell' }  
  ];  
  
  // código a completar  
}
```

```
console.log('Ator: ' + pessoas.nome);  
console.log('Papel: ' + pessoas.papel);
```

☐ A)

```
console.log('Ator: ' + nome);  
console.log('Papel: ' + papel);
```

☐ B)

```
pessoas.forEach(pessoa => {  
  console.log('Ator: ' + pessoa.nome);  
  console.log('Papel: ' + pessoa.papel);  
});
```

☐ C)

```
for (var i = 0; i < pessoas.length; i++) {  
  console.log('Ator: ' + pessoa.nome);  
  console.log('Papel: ' + pessoa.papel);  
}
```

☒ D)

15) O programador escreveu a função maiorNome abaixo para que ela retornasse o maior nome do arrayDeNomes. Por que ela não funciona como esperado? *

```
function maiorNome(arrayDeNomes){  
  
    // Se o arrayDeNomes estiver vazio, retornar undefined  
    if(arrayDeNomes.length == 0) return undefined;  
  
    // Atribuindo o primeiro elemento a variável maior  
    var maior = arrayDeNomes[0];  
    for (let i = 1; i < arrayDeNomes.length; i++) {  
        if(maior.length < arrayDeNomes[i]){  
            maior = arrayDeNomes[i];  
        }  
    }  
}
```

- ☐ A) A função vai funcionar exatamente como esperado.
- ☐ B) No for, a variável i está sendo iniciada com 1. Deveria ser iniciada com 0.
- ☐ C) A variável maior está sendo iniciada com arrayDeNomes[0]. Deveria ser iniciada com uma string vazia.
- ☒ D) A condição do if está comparando o comprimento da string na variável maior com a string que está no arrayDeNomes. Deveria comparar com o tamanho da string que está no arrayDeNomes

Crie seu próprio formulário do Google.

[Denunciar abuso](#)