

# Avaliação dos microfundamentos - Etapa 2 (10 pontos)

Iniciado: 15 nov em 18:51

## Instruções do teste

A Avaliação dos Microfundamentos - Etapa 2 estará disponível do dia 11 a 18 de Novembro.

Esta avaliação é composta por 5 questões objetivas, onde você será avaliado em 10 pontos.

### Instruções:

- Acesse a sua disciplina de Projeto e clique em "Tarefas" no menu a sua esquerda. Clique em Avaliação dos Microfundamentos - Etapa 2, para iniciar a avaliação valendo-se de 1 (uma) única tentativa.
- Durante o período de 11 a 18 de Novembro, você poderá acessar a Avaliação dos Microfundamentos - Etapa 2 quantas vezes quiser, desde que **NÃO** clique em "ENVIAR TESTE", pois ao clicar em "ENVIAR TESTE" sua avaliação será encaminhada para correção e novas tentativas NÃO serão concedidas.
- Ao final da avaliação não se esqueça de enviá-la, clicando no botão "ENVIAR TESTE". Só utilize esse botão quando tiver finalizado a avaliação.
- Utilize preferencialmente o navegador Google Chrome.

### Pergunta 1

2 pts

Imagine que quiséssemos adicionar um recurso ao nosso sistema que mostrasse o cargo de um funcionário na empresa ao lado do seu nome. No entanto, como os nomes de cargos mudam ocasionalmente, devemos armazenar apenas o nível do funcionário, que é um equivalente numérico do seu cargo.

Quando quisermos exibir seu cargo, será necessário avaliar o nível numérico e retornar o cargo.

O cargos definidos são:

- 1 - Estagiário
- 2 - Desenvolvedor
- 3 - Coordenador

Analise o seguinte programa em C#, que recebe o nome e o código do cargo do funcionário e imprime o cargo do funcionário ao lado do seu nome.

```
1 class Program {  
2     public static void Main (string[] args) {
```

```
3 // DECLARACAO DE VARIAVEIS
4 int codCargo;
5 string nomeEmpregado = "", nomeCargo = "";
6
7 // ENTRADA DE DADOS
8 Console.Write("Digite o nome do empregado:");
9 nomeEmpregado = Console.ReadLine();
10
11 Console.Write("Digite o código do cargo: ");
12 codCargo = int.Parse(Console.ReadLine());
13
14 // DEFININDO O NOME DO CARGO
15 /*CODIGO*/
16
17 Console.WriteLine($"{nomeEmpregado}, {nomeCargo}");
18 }
19 }
```

O programa está incompleto, assinale a opção que completa corretamente o código na linha 15, para que o resultado seja conforme esperado.

☐

```
for (codCargo)
{
    case 1:
        nomeCargo = "Estagiário";
        break;
    case 2:
        nomeCargo = "Desenvolvedor";
        break;
    case 3:
        nomeCargo = "Coordenador";
        break;
    else:
        nomeCargo = "Não definido";
        break;
}
```

☒

```
switch (codCargo)
{
    case 1:
        nomeCargo = "Estagiário";
        break;
    case 2:
        nomeCargo = "Desenvolvedor";
        break;
    case 3:
        nomeCargo = "Coordenador";
        break;
    default:
        nomeCargo = "Não definido";
        break;
}
```

☐

```
while(codCargo)
{
    do 1:
        nomeCargo = "Estagiário";
        break;
    do 2:
        nomeCargo = "Desenvolvedor";
}
```

```
        break;
    do 3:
        nomeCargo = "Coordenador";
        break;
    default:
        nomeCargo = "Não definido";
        break;
}
```

☐

```
while (codCargo)
{
    do codCargo == 1:
        nomeCargo = "Estagiário";
    do codCargo == 1:
        nomeCargo = "Desenvolvedor";
    do codCargo == 1:
        nomeCargo = "Coordenador";
    else:
        nomeCargo = "Não definido";
}
```

☐

```
switch (codCargo)
{
    if codCargo == 1:
        nomeCargo = "Estagiário";
    if codCargo == 2:
        nomeCargo = "Desenvolvedor";
    if codCargo == 3:
        nomeCargo = "Coordenador";
    else:
        nomeCargo = "Não definido";
}
```

## Pergunta 2

**2 pts**

Analise o seguinte algoritmo:

```
using System;

class MainClass {

    public static void Main (string[] args) {

        int num=0, cont1 = 0, cont2 = 0;

        do{

            num = int.Parse(Console.ReadLine());

            if(num > 0){
                cont1++;
            }else{
                cont2++;
            }

        }while(num != 0);

        Console.WriteLine ($"Contator 1 = {cont1}, Contator 2 = {cont2}");

    }
}
```

Considerando a correta execução deste algoritmo e que o usuário irá informar a sequência de entrada pela entrada padrão do terminal, avalie as seguintes afirmações:

I - Se o usuário informar os seguintes números de entrada "1 1 1 -1 -1 -1 0", um em cada linha, respectivamente, a saída exibida será: "Contator 1 = 3, Contator 2 = 4"

II - Se o usuário informar os seguintes números de entrada "1 1 1 -1 -1 0 ", um em cada linha, respectivamente, a saída exibida será: "Contator 1 = 3, Contator 2 = 3"

III - Se o usuário informar os seguintes números de entrada "1 -1 1 -1 1 0", um em cada linha, respectivamente, a saída exibida será: "Contator 1 = 3, Contator 2 = 3"

É correto o que se afirma em

☒ I, II e III.

- ☐ II, apenas.
- 
- ☐ I, apenas.
- 
- ☐ I e III, apenas.
- 
- ☐ II e III, apenas.

**Pergunta 3****2 pts**

O protocolo *Hypertext Transfer Protocol* (HTTP) pode ser entendido como a linguagem utilizada pelos navegadores e servidores da Web. O HTTP define as regras para montagem das requisições e respostas de tal forma que o servidor possa entender o que o cliente está requisitando e como, e, também, o cliente possa entender aquilo que é devolvido pelo servidor.

A dinâmica onde o protocolo HTTP é aplicado normalmente acontece conforme os seguintes passos:

- O usuário informa a URL do site ou aplicação através do Navegador. Ex: `http://www.site.com.br`
- O Navegador monta uma requisição HTTP e encaminha ao Servidor.
- O Servidor recebe a requisição, processa e envia uma resposta ao Navegador.
- A resposta é recebida e interpretada pelo Navegador, o resultado é exibido para o usuário.
- Para páginas HTML, novas requisições são feitas para outros objetos que podem ser necessários para a apresentação adequada da página como imagens, arquivos JavaScript, arquivos CSS, entre outros.

Considerando o texto acima, é correto afirmar que as mensagens trocadas entre navegador e servidor são

- ☐ formatadas por meio da linguagem XML e podem ser verificadas por um esquema padronizado.
- 
- ☐ compostas por duas partes, assunto e corpo da mensagem.
- 
- ☒ compostas por três partes, sendo uma linha inicial, linhas de cabeçalhos e o corpo da mensagem.
- 
- ☐ criptografadas obrigatoriamente para proteger o conteúdo do que está sendo trocado

pelas partes.

- ☐ formatadas por meio da linguagem HTML, podendo incorporar elementos de estilo em linguagem CSS

#### Pergunta 4

2 pts

API significa interface de programação de aplicações, um conjunto de definições e protocolos para criar e integrar softwares de aplicações. Já AJAX significa Asynchronous JavaScript and XML, ou JavaScript e XML Assíncronos, sendo um conjunto de técnicas de desenvolvimento voltado para a web que permite que aplicações trabalhem de modo assíncrono, processando qualquer requisição ao servidor em segundo plano.

Marque a alternativa que descreve corretamente uma associação entre o termo API (Application Programming Interface) e o termo AJAX (Asynchronous JavaScript and XML).

- ☐ APIs e AJAX são dois termos utilizados para a mesma coisa, a possibilidade de clientes fazerem requisições assíncronas.
- ☐ As APIs são um tipo de implementação da tecnologia AJAX que permitem aos navegadores se tornarem autônomos.
- ☒ As requisições AJAX são disparadas para obter dados a partir de APIs disponíveis em servidores da Web.
- ☐ API é o formato dos dados recebidos nos programas baseados na abordagem AJAX.
- ☐ As APIs são as interfaces utilizadas pelos usuários no navegador que permitem a aplicação da abordagem AJAX.

#### Pergunta 5

2 pts

Analise o trecho de um algoritmo a seguir:

se (A OR B) então

comando X

senão se NOT (A AND C)

comando Y

senão

comando Z

Com base neste trecho de código acima, assinale a opção correta em relação aos comandos X, Y e Z:

- ☐ O comando Z será executado sempre que C for falso.
- ☐ O comando Y será executado sempre que C for falso.
- ☐ O comando Y será executado sempre que A for falso.
- ☒ O comando Y será executado sempre que A e B foram falsos.
- ☐ O comando X será executado sempre que A for falso.

Salvo em 19:53

Enviar teste