

 INSTITUTO FEDERAL NORTE DE MINAS GERAIS <small>Campus Montes Claros</small>	INSTITUTO FEDERAL DO NORTE DE MINAS GERAIS – IFNMG – CAMPUS MONTES CLAROS	
	NOME: _____	
	CURSO: Ciência da Computação	DISCIPLINA: Desenvolvimento para Ambiente Microsoft .NET
	PROFESSORA: Luciana Balieiro Cosme	

Pré-Avaliação

Questão 1. Avalie os códigos abaixo, informe a saída para cada caso e justifique:

a) <code>int i = 1;</code> <code>switch (i) {</code> <code>case 1:</code> <code>case 2: Console.WriteLine("Um"); break;</code> <code>default: Console.WriteLine("Outro");</code> <code>break;</code> <code>}</code>	c) <code>double x,y;</code> <code>x=y=0.0;</code> <code>Console.WriteLine (x/y);</code>
	d) <code>int x,y;</code> <code>x=y=0;</code> <code>Console.WriteLine (x/y);</code>
b) <code>int x=2,y=3;</code> <code>Console.WriteLine (x/y);</code>	e) <code>static void Metodo(int x, int y, int z){</code> <code>Console.WriteLine(z);</code> <code>}</code> Chamada: <code>Metodo(1, z: 0,y: 2);</code>

Questão 2. Você está trabalhando em um projeto de programação orientada a objetos e precisa implementar a propriedade "TipoEmpregado" em uma classe chamada "Empregado". Essa propriedade deve atender aos seguintes requisitos:

- O valor da propriedade só pode ser acessado por código dentro da própria classe "Empregado" .

O valor da propriedade só pode ser modificado por código dentro da própria classe "Empregado".

Sua tarefa é garantir que a implementação da propriedade "TipoEmpregado" atenda a esses requisitos.

Questão 3. Como você completaria o seguinte código sem gerar erro de sintaxe?

_____ _____ = {"VW", "Fiat", "Ford", "Hyundai"}; foreach (____ i in _____) { Console.WriteLine(____); } 	private static void _____(string[] args){ _____._____("Olá,Mundo!"); }
double _____; Console.WriteLine("Digite um número:"); while(!double.TryParse(Console._____, _____)) Console.WriteLine("Valor incorreto"); 	
_____ { 	_____ num = 9;

<pre> _____ numeros = {1, 2, 3}; Console.WriteLine(numeros [10]); } _____ { Console.WriteLine("Algo errado."); } _____ { Console.WriteLine("Exemplo 'try catch'."); } </pre>	<pre> _____ numfloat = 8.99; _____ letra = 'A'; _____ booleano = false; _____ texto = "Olá, mundo"; </pre>
--	--

Questão 4: Responda as questões abaixo sobre a Linguagem C#, com definição e exemplo:

- Como se declara um tipo anônimo?
- Qual é a palavra-chave necessária para um parâmetro ser uma referência a parâmetro de saída?
- Qual é o modificador de acesso padrão de um membro de classe?
- Qual é a convenção de nomes de variáveis e de métodos?
- De quantas maneiras você pode passar parâmetros para um método?
- Qual é a classe base de todos os tipos de dados?
- Quais são os tipos de variáveis em que os valores são atribuídos diretamente?
- Diferencie os comandos “break” e “continue”.

Questão 5: Crie uma classe chamada Balança, que deve ser capaz de medir pesos com uma determinada precisão. A classe Balança possui as seguintes propriedades:

- Precisão: Um inteiro que representa a precisão da balança.
- Tara: Um valor de ponto flutuante que representa o ajuste de tara da balança. O valor padrão é 5.
- Peso: Um valor de ponto flutuante que representa o peso atual na balança. Não pode ser negativo; caso contrário, uma exceção será lançada.

Além disso, a classe Balança possui uma propriedade chamada MostrarPeso que retorna uma representação formatada do peso atual com a precisão definida, excluindo o valor de tara. Essa representação deve ser uma string no formato "X,XX kg", onde "X.XX" é o peso formatado com a precisão definida.

Instruções:

A propriedade Peso deve garantir que o peso não seja negativo. Caso seja, uma exceção do tipo ArgumentOutOfRangeException deve ser lançada.

Certifique-se de que a propriedade MostrarPeso retorne a representação formatada correta do peso, excluindo o valor de tara. O programa deve continuar em execução até que o usuário escolha sair.

Exemplo de Uso:

```

Balança balança = new (3); // Precisão de 3 casas decimais
balança.Peso = 10.0; // Define o peso como 10.0 kg
Console.WriteLine(balança.MostrarPeso); //Deve exibir "5,000 kg"(após subtrair a tara)
Console.WriteLine("Deseja calcular o próximo peso? (S/N): ");

```