

Disciplina:Linguagem de	Programação Procedural	Atividade A1
Professor: Ellen de Souza	Santos	
Curso:Análise e Desenvolvimento de Sistemas Semestre: Sala: Data: 10/02/2020		
Nome:		
CGM:	_Turma: N°	

Objetivos: Esta avaliação inicial, no valor total de 10 pontos, sendo 2 pontos para cada questão, tem como finalidade o desenvolvimento de suas competências e proporcionar também o desenvolvimento de suas capacidades de análise, do raciocínio lógico e analítico. Testar os seus conhecimentos adquiridos através do conteúdo programático: Conceitos da Lógica de programação e orientação a objetos. Esperamos, com isso, que vocês adquiram habilidades necessárias ao desenvolvimento desta disciplina.

1. Fazer algoritmo que calcule e imprime o fatorial de um número

```
int numIni = (int) Console.ReadLine();
int fat = numIni;

while(numIni >1)
{
     fat *= (numIni -1);
     numIni --;
}
Console.WriteLine("Fatorial é "+ fat);
```



2. Faça um algoritmo que calcule e imprime a área do círculo

```
double raio = (double) Console.ReadLine();
double area = 0;
double pi = 3.1416;
area = pi* Math.Pow(raio,2);

Console.WriteLine("Area do cículo é : " + area);
```

3. Faça um programa que calcule e imprime resultados da equação de segundo grau

```
b^2 -4 * a * c
       double a, b, c, delta, x1, x2;
       string[] vet = Console.ReadLine().Split(' ');
       a = double.Parse(vet[0], CultureInfo.InvariantCulture);
       b = double.Parse(vet[1], CultureInfo.InvariantCulture);
       c = double.Parse(vet[2], CultureInfo.InvariantCulture);
       delta = b * b - 4 * a * c;
       if (a == 0.0 || delta < 0.0) {}
              Console.WriteLine("IMPOSSIVEL CALCULAR");
       }
       else {
              x1 = (-b + Math.Sqrt(delta)) / (2.0 * a);
              x2 = (-b - Math.Sqrt(delta)) / (2.0 * a);
              Console.WriteLine("X1 = " + x1.ToString("F4", CultureInfo.InvariantCulture));
              Console.WriteLine("X2 = " + x2.ToString("F4", CultureInfo.InvariantCulture));
       }
```



4. Crie uma classe clsCliente, herdando da classe clsPessoa, contendo as propriedades: clsPessoa: documento, nome, id, endereço; clsCliente QtdeCompras, login, senha

```
public class clsPessoa
{
       public int ID {get;set;}
       public string Documento {get;set;}
       public string Nome {get;set;}
       public string Endereco{get;set}
}
public class clsCliente: Pessoa
{
       public int ID {get;set;}
       public string Documento {get;set;}
       public string Nome {get;set;}
       public string Endereco{get;set}
       public int QtdeCompras{get;set}
       public string userName {get;set}
       public string senha{get;set;}
 }
```

- 5. Assinale a alternativa que apresenta o conceito, na programação orientada a objetos, que se refere à capacidade que um método de um objeto possui de assumir formas diferentes para sua execução.
 - a. classe
 - b. modulação
 - c. polimorfismo
 - d. encapsulamento
 - e. abstração