Lista 4 : Funções e Recursividade

1 - Escreva uma função que recebe 2 números calcule a média entre eles e retorne o resultado para ser impresso pela função inicio():

Exemplo de entrada:

```
Digite o primeiro número: 2
Digite o segundo número: 6
Saída esperada:
A média é: 4
```

2 - Escreva uma função que receba um ano e retorne se ele é bissexto e imprima uma mensagem amigável para o usuário:

```
Exemplo de entrada:
```

2017

Saída esperada:

```
O ano 2017 não é bissexto
```

3 - Utilize a função do exercício 1 para verificar se 5 alunos conseguiram média acima de 7 para passar no curso de programação. (crie uma nova função para dizer se os alunos passaram ou não):

Exemplo de entrada:

```
Número de alunos: 5
Digite a nota 1 do aluno 1: 6
Digite a nota 2 do aluno 1: 9
Digite a nota 1 do aluno 2: 4
Digite a nota 2 do aluno 2: 6
...
```

Saída esperada

Aluno 1 passou

4 - Escreva um programa que imprima os 50 primeiros números naturais usando recursão:

Saída esperada

```
Os números naturais são:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

20 21 23 24 25 26 27 28 29 30

31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
```

5 - Escreva um programa que calcule o número de dígitos de um dado número usando recursão:

```
Exemplo de entrada:
```

100

```
Saída esperada: O número de dígitos do número é: 2
```

Exercícios sobre o próximo tema: Dica: Para os exercícios a seguir, leia o código no Portugol: Vetores e Matrizes -> Preenche e Exibe Vetor e utilize a estrutura do vetor[] para resolvê-los.

6 - Escreva um programa que armazene elementos em um vetor e imprima-os

Exemplo de entrada:

```
Armazene 5 elementos em um vetor:
Elemento - 0: 1 Elemento - 1: 4
Elemento - 2: 3 Elemento - 3: 6
Elemento - 4: 8
Saída esperada:
Os elementos no vetor são: 1 4 3 6 8
```

7 - Escreva um programa que armazene elementos em um **vetor** e encontra o valor **mínimo** e **máximo**

Exemplo de entrada:

```
Armazene 5 elementos em um vetor:
Elemento - 0: 1 Elemento - 1: 4
Elemento - 2: 3 Elemento - 3: 8
Elemento - 4: 6
Saída esperada:
Elemento máximo: 1
Elemento minimo: 8
```