## Lista 4 : Funções e Recursividade

1 - Escreva uma função que recebe 2 números e calcule a média entre eles :

```
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 diga se ele é bissexto ou não e utilize esta função para verificar 5 :

```
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: 5 Digite a nota 2 do aluno 1: 9...
```

```
Saída esperada Aluno 1 passou Digite a nota 1 do aluno 2:
```

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 21 22 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

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

```
entrada: 100

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

Exemplo de

Exercícios sobre o próximo tema : Dica : Para os exercícios a seguir, leia o código preence\_vetorpor na pasta : 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
```

## Saída esperada:

Elemento máximo :

1 Elemento minimo

: 8