

Aluna: Thais Alves Silva

Exercícios laboratório 2

Exercício 1 - Escreva um método recursivo que retorne o fatorial de um número.

Exemplo:

```
Digite o número que deseja calcular o fatorial:  
6  
Fatorial de 6 = 720
```

Exercício 2 - Uma multiplicação pode ser vista como uma sequência de somas. Escreva um método recursivo que realize a multiplicação de dois números inteiros, A e B, recebidos por parâmetro.

Exemplo:

```
Digite os números que deseja multiplicar:  
8  
9  
8 * 9 = 72
```

Exercício 3 - Escreva um método recursivo que realize a potenciação entre dois números inteiros, A e B, recebidos por parâmetro. Seu método deve, portanto, retornar o resultado de A^B .

Exemplo:

```
Digite o valor de A(base):  
5  
Digite o valor de B(expoente):  
4  
5 elevado a 4 = 625
```

Exercício 4 - Escreva um método recursivo que receba uma frase e uma letra como parâmetros. Este método deve retornar a quantidade de ocorrências desta letra nesta frase.

Exemplo:

```
Digite a frase:  
O rato roeu a roupa do rei de roma  
Digite a letra que deseja procurar:  
o  
Quantidade de vezes que a letra 'o' ou 'O' aparece na frase: 6
```

Exercício 5 - Escreva um método recursivo que calcule a soma dos elementos de valor par de um vetor de números inteiros positivos.

Exemplo:

```
Valores do Vetor:
    7    6    3    9    4

Soma dos números pares do vetor: 10
```

Exercício 6 - Escreva um método recursivo que receba uma frase e retorne a mesma frase, sem nenhuma vogal.

Exemplo:

```
Digite a frase:
teste das vogais

Frase sem vogal:
tst ds vgs
```