



Atividade de aquisição de competências - IV

Curso : Programação multiparadigma em Python – Iniciação	FEC.PANPY.C.D.46
Módulo: Programação em python – Iniciação	UFCD: 60H
Formador: Júlio Guilherme Moura Magalhães	Data: 2022/06/14

1. Implemente a função `pot` que recebe 2 argumentos dados pelo utilizador e devolve a potência entre ambos. Ex: `pot(2,3) = 23=8`
2. Dado um valor inteiro positivo, determine a função fatorial.
3. Dados 2 valores inteiros `m` e `n`, diferentes de zero, implemente uma função que determine o máximo divisor comum entre eles. Ex: `mdc(24, 16) = 8`, ou seja, 8 é o maior inteiro possível que divide ambos.
4. Escreva uma função que dado um valor `n`, determine a soma dos seus divisores. Se o valor inserido for 0 deve devolver 0.
5. Recorrendo a funções, determine se um dado número `n` é primo ou não. Se o número for inferior a 2 deve devolver “Número inválido para verificação. Insira valor superior ou igual a 2”.
6. Escreva uma função que dado um número `n`, verifique se este é triangular. Um `nº` `n` diz-se triangular se existir um outro número, `m`, tal que `n=1+2+3+...+m`. A função deverá devolver `True` se `n` é triangular e `False` se `n` for 0.
7. Implemente uma função para cálculo do fatorial de forma recursiva.
8. Implemente uma função, de forma recursiva, o cálculo de `xy`.