

Exercícios:

1. Crie uma função recursiva que calcule a **exponenciação** de um valor **b** por um expoente **p** sem usar o operador de **exponenciação**.
2. Escreva uma função recursiva que escreva na tela todos os números inteiros positivos desde um valor **K** informado pelo usuário até 0.
3. Escreva um algoritmo recursivo que escreva na tela a soma de todos os números inteiros positivos de **K** até 0.
4. Escreva uma função recursiva que calcule a soma de todos os números compreendidos entre os valores **A** e **B** passados por parâmetro.
5. Escreva uma função recursiva que calcule os juros compostos de um valor. Para isso o programa deverá ler um valor inicial, o número de meses e a taxa de juros ao mês, e passar estes valores à função como parâmetros.
6. Escreva uma função que faça a procura sequencial de um valor passado por parâmetro num vetor também passado por parâmetro.
7. A sequência de tribonacci é definida pela seguinte forma:
 $T_0 = 0, T_1 = 1, T_2 = 1, \text{ e } T_{n+3} = T_n + T_{n+1} + T_{n+2}$ para $n \geq 0$.
Dado um n , retorne o valor de T_n .
8. Dado um vetor de caracteres distintos, retorne todas as permutações possíveis.
9. Dado um vetor de inteiros composto apenas por zeros e uns (vetor binário) retorne à quantidade máxima de números uns consecutivos.
10. Faça uma busca binária utilizando recursão, e verifique se um número existe ou não.