Algoritmos recursivos

11001

 1) Elabore uma função que recebe como parâmetro um número n e imprime um asterisco n vezes. Essa função deve ser recursiva. Exemplo: Entrada: Saída: *******
2) Elabore uma função recursiva para calcular a soma dos elementos de um vetor Exemplo: Entrada: 1 2 3 4 5 Saída: 15
3) Elabore uma função recursiva para imprimir uma string ao contrário (dica: a ideia e parecida com a da função de imprimir uma lista encadeada da direita para a esquerda da aula passada). Exemplo: Entrada: bom dia Saída: aid mob
 4) Neste exercício você deve encontrar o MDC (máximo divisor comum) entre dois números usando o algoritmo de Euclides. Para calcular o mdc(m, n) para 0 ≤ n < m, o algoritmo de Euclides usa a seguinte recorrência: mdc(m, 0) = m; mdc(m, n) = mdc(n, m % n), para n > 0 Seguindo esta ideia, elabore uma função recursiva para encontrar o MDC entre dois números. Exemplo: Entrada: 90 25 Saída: 5
 5) Escreva uma função recursiva que recebe um número decimal e imprime seu equivalente em binário. Exemplo: Entrada: 25 Saída: