

ALGORITMOS RECURSIVOS

Utilizando a abordagem recursiva, implemente métodos em Java para resolver cada um dos problemas a seguir:

- 1) Somar todos os números pares até um limite escolhido pelo usuário.
- 2) Somar todos os elementos de um vetor (*array*) de números *double*.
- 3) Contar a quantidade de repetições, em um vetor (*array*), de um número escolhido pelo usuário.

Crie, ainda, um *menu* principal que permita ao usuário escolher qual algoritmo deseja executar e faça a leitura dos dados necessários para cada algoritmo.