

IPRJ – PROJETO E ANÁLISE DE ALGORITMOS

LISTA DE EXERCÍCIOS 05

- 1) Implemente um programa (em qualquer linguagem) para calcular a série de Fibonacci de um dado número n . O seu programa deve basear-se na estratégia de programação dinâmica.
- 2) Implemente um programa (em qualquer linguagem) que dada uma mochila de capacidade M e um conjunto de n itens (onde cada item possui um peso (w_1, w_2, \dots, w_n) e um valor (v_1, v_2, \dots, v_n)), seja capaz de exibir o subconjunto mais valioso de itens que caibam dentro da mochila. Caso exista mais de um subconjunto ótimo, o seu programa deve listar todos os subconjuntos mais valiosos. O seu programa deve basear-se na estratégia de programação dinâmica.