

Lista de Exercícios 6:
Parte II - Programação Dinâmica
Projeto e Análise de Algoritmos
Prof^a. Jerusa Marchi

1. Considere uma modificação do problema do corte das barras de ferro no qual, em adição ao preço p_i para cada corte, há também um custo fixo envolvido. A solução é agora a soma dos preços das peças menos os custos de fazer o cortes. Apresente um algoritmo de programação dinâmica para resolver este problema modificado.
2. Dê um algoritmo eficiente para encontrar o palíndromo mais longo possível que seja subsequência de uma dada *string* de entrada. Por exemplo, se a entrada for *character*, seu algoritmo deve retornar *carac*. Qual é o tempo de execução do seu algoritmo?
3. Problema 15-5 - Introduction to Algorithms (Cormen, 3a. ed - pag 406-407).