Prova Final de Algoritmos e Estruturas de Dados I
6/dezembro/2006

Perguntas comuns e suas respostas:

- P: Tenho uma dúvida na questão tal.
  R: A compreensão do enunciado faz parte da prova.
- P: Se eu consultar algum material próprio ou de algum colega, o que acontecerá comigo?
  R: A prova é individual e sem consulta. Qualquer tentativa de fraude acarretará abertura de processo administrativo na UFPR.
- P: Posso fazer a prova a lápis?
  A prova é um documento, portanto deve ser feita à caneta.
- P: O que será corrigido?
  R: A lógica, a utilização de **estrutura em módulos**, a criatividade, a sintaxe, o uso correto dos comandos, a correta declaração dos tipos, os nomes das variáveis, a indentação, e, evidentemente, a clareza. Em particular, o projeto das estruturas de dados (inclusive os desenhos) serão considerados.

Questões (Valores entre parênteses. Total 100 pontos):

1. (100 pontos) Escreva um programa em Free Pascal que leia do teclado uma matriz A ($N \times M$) de inteiros e imprima uma segunda matriz B de mesma dimensões em que cada elemento $B[i, j]$ seja constituído pela soma de todos os 8 elementos vizinhos do elemento $A[i, j]$, excetuando-se o próprio $A[i, j]$.