

MAC5711 ANÁLISE DE ALGORITMOS

LISTA 6

Instruções:

1. *Estas listas de exercícios são individuais.* Se assim preferirem, discutam suas soluções com colegas e o monitor, mas a redação de suas soluções deve ser feita de forma estritamente individual.
2. Cuidado com a legibilidade. Faça uma questão por folha.
3. Nas questões que envolvem elaboração de algoritmos, coloque comentários objetivos e relevantes. Nunca escreva um algoritmo mais elaborado sem explicações relevantes ‘em linguagem humana’.
4. Asserções imprecisas valem pouco. Justifique suas asserções, dentro do razoável.
5. A menos de menção explícita em contrário, os exercícios e problemas abaixo são do CLRS (Cormen, Leiserson, Rivest, e Stein; 2a. edição).
6. *Data de entrega:* 22/9/2011 (antes da aula)

Exercícios e Problemas:

1. Faça o Exercício 7.4-5.
2. Faça o Problema 7-4.
3. Faça o Problema 9-2. No item (c), você deve trocar “worst-case time” por “expected time”, usando o SELECT visto em aula e o SELECT-ALEATORIZADO (também visto em aula). Explique o que significa o “tempo esperado” quando usamos SELECT. Explique o que significa “tempo esperado” quando usamos SELECT-ALEATORIZADO.