

DEI/FCTUC – Universidade de Coimbra
Algoritmos e Estruturas de Dados, 2010/2011
Enunciado Trabalho Prático TP5 v1.0

Objectivos:

Estudo de redes de ordenamento.

Exercícios

- Problema A – Construção de uma rede de ordenamento
- Problema B – Simulação da rede para um conjunto de chaves inteiras

Prazo limite de entrega (cacifo do docente aula TP): 3 de Junho de 2011, 18h00

MUITO IMPORTANTE:

- **O relatório do trabalho deve ser realizado no formulário disponibilizado. Texto para além do espaço definido não será considerado. DEVE SER MANUSCRITO.**
- **Só os alunos que entregam o relatório do trabalho no cacifo do respectivo docente até às 18:00 do dia 3 de Junho de 2011 são admitidos à avaliação deste trabalho.**
- **A classificação do trabalho compreende 40% (relatório), 60% resposta a uma pergunta específica sobre o trabalho na prova de exame.**
- **Na resposta à pergunta em exame só será considerada aquela que for feita no primeiro exame a que o aluno compareça, independentemente da classificação obtida nesse exame.**

Actividade A

Construa uma rede de ordenamento para 10 entradas. Na rede construída identifique as sub-redes de ordenamento bitónico (bitonic sorters), de concatenação (merging), e níveis de profundidade da rede de ordenamento.

Nota: as chaves a ordenar têm valores entre 1 e 9999.

Actividade B

Desenhe novamente a rede de ordenamento e mostre os valores da rede nos diferentes níveis de profundidade para a seguinte sequência de inteiros:

{232, 80, 34, 78, 566, 96, 996, 78, 2, 900}