

LISTA DE EXERCÍCIOS – MODELOS DE COMPUTAÇÃO

1. O que é um Modelo de Computação? Qual a importância, mesmo que teórica, de um modelo de computação?
2. Defina os seguintes Modelos de Computação:
 - a) Máquina de Acesso Aleatório (RAM):
 - b) Máquina de Acesso Aleatório com Programa Armazenado(RASP)
 - c) Máquina de Turing K-fitas.
3. Construa os seguintes programas para os modelos de computação RAM, RASP e Máquina de Turing k-Fitas:
 - a) Ordenação por Trocas
 - b) Ordenação por Seleção
 - c) Ordenação por Inserção
 - d) Ordenação por Intercalação

Obs.: Todos os programas devem ler um número indeterminado de inteiros maiores que zero distintos e escrevê-los ordenadamente.
4. Determine as complexidades de tempo e espaço dos programas construídos no exercício 3, usando o Custo Uniforme e o Custo Logarítmico.