

Lista de exercícios - OCS Teoria

- 1) Descreva a operação dos modos de transferência de dados entre periféricos e memória por E/S Programada e por Acesso Direto à Memória.
- 2) Para cada um dos modos de E/S abaixo, indique as situações em que seu uso traz vantagens, ou desvantagens, do ponto de vista do desempenho global do sistema. (i) entrada e saída programada; (ii) entrada e saída por interrupções; (iii) entrada e saída por interrupções e DMA (acesso direto à memória).
- 3) Pesquise: Em sistemas com caches, memória virtual e Controladores de Acesso Direto à Memória (CADM) podem ocorrer problemas na consistência dos dados por conta da atuação em paralelo do processador e do CADM. Explique quais são os problemas que podem ocorrer, e em quais situações eles podem ocorrer. Indique uma possível solução para um dos problemas listados.