

Data de Entrega: 29.01 (Sexta-Feira)
O que deve ser entregue: <ol style="list-style-type: none">1. Deve ser enviado por email um arquivo zipado contendo:<ol style="list-style-type: none">a. os códigos fontes dos programas implementados e a bateria de testes utilizada durante a execução do programa.
Regras para entrega do trabalho prático: <p>Este trabalho deve ser realizado em grupo de no máximo 3 alunos. Cada grupo deve escolher um representante que será responsável por enviar o trabalho em um arquivo zipado, cujo nome deve respeitar o seguinte formato: CK069_<matricula do aluno>_T<numero do trabalho pratico>, por exemplo, CK069_123456_T1 é o arquivo contendo o trabalho pratico 1 do estudante com matricula 123456.</p>
Como será avaliado o trabalho: <p>A avaliação deste trabalho levará em conta a correção e qualidade das questões respondidas.</p>

Trabalho Pratico 5 – Algoritmos de Alocação de Memória

Dada uma String que representa a ordem de solicitação do número de paginas durante a execução de um processo (ex. "1, 2, 3, 4, 1, 2, 5, 1, 2, 3, 4, 5"), e a quantidade frames de memória disponível para o processo, implemente os seguintes algoritmos de substituição de paginas listados abaixo:

1. FIFO;
2. LRU;
3. Ótimo

Cada um dos algoritmos deve imprimir as alocações de paginas realizadas, o numero de falhas de páginas (Page Faults) totais ocorridas durante a execução do processo, e a razão entre o tempo de troca de paginas e o tempo total de execução do processo. Assuma que o tempo de acesso à memória é de 200 nanosegundos e o tempo de troca de pagina é de 2 milisegundos.