Sistemas Operacionais I

Projeto 02

Centro de Informática / Universidade Federal da Paraíba Slides cedidos pelo prof. Alexandre Nóbrega

- Neste projeto você deve escrever um programa para simular o funcionamento dos principais algoritmos de substituição de páginas estudados na disciplina.
- Os algoritmos de substituição de páginas a serem implementados são os seguintes:
 - □ FIFO (First In, First Out)
 - OTM: Algoritmo Ótimo
 - LRU: (Least Recently Used ou Menos Recentemente Utilizado)

- O seu programa deverá ler de um arquivo um conjunto de número inteiros onde o primeiro número representa a quantidade de quadros de memória disponíveis na RAM e os demais representam a sequência de referências às páginas, sempre um número por linha.
- Seu programa deverá imprimir na saída o número de faltas de páginas obtido com a utilização de cada um dos algoritmos.

Descrição da entrada:

 A entrada é composta por uma série números inteiros, um por linha, indicando, primeiro a quantidade de quadros disponíveis na memória RAM e, em seguida, a sequência de referências à memória.

Descrição da saída:

 A saída é composta por linhas contendo a sigla de cada um dos três algoritmos e a quantidade de faltas de página obtidas com a utilização de cada um deles

Exemplo de entrada Exemplo de saída

FIFO 10 OTM 6 LRU 8

Corretude

O programa deve ler a entrada e imprimir a saída EXATAMENTE como no formato especificado acima. A impressão de qualquer outro caractere ou de dados fora da ordem solicitada implicará em uma saída incorreta. Será feita uma apresentação individual.

O que deve ser entregue

 Cada aluno deve submeter pelo SIGAA todo o código fonte (C++, Java ou Python) e arquivos do seu projeto em um arquivo .ZIP

Quando

04/12/2022

O que não quero

- Não quero projeto, apenas código fonte (para compilar)
- Não quero divido em pacotes, bibliotecas, etc