

UNESPAR – Campus Apucarana CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Professor Guilherme Nakahata

Atividade 18/06/2024

Objetivo:

Aplicar os conhecimentos adquiridos durante o Bimestre para implementar um simulador dos algoritmos **First Come First Served (FCFS)** e **Shortest Seek First (SSF)** para escalonamento de braço de disco.

Descrição:

O trabalho consiste em desenvolver um programa que seja capaz de receber uma sequência de pedidos de acesso aos cilindros do disco e, em seguida, realizar o escalonamento desses pedidos utilizando os algoritmos **FCFS** e **SSF**. O algoritmo **FCFS** realizará o atendimento dos pedidos na ordem em que foram recebidos, enquanto o algoritmo **SSF** buscará o cilindro mais próximo ao atual em cada momento, a fim de reduzir o tempo de busca do braço de disco.

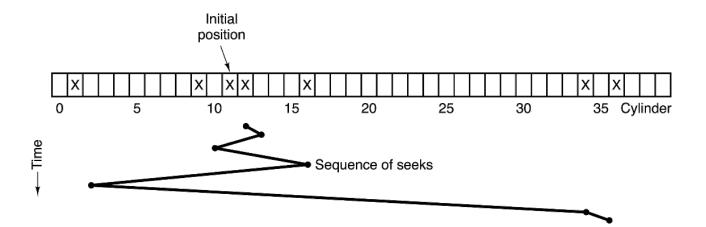
Informações necessárias:

Quantidade de cilindros (dinâmico). Sequência de pedidos (dinâmico).

Atenção a versão do algoritmo aqui solicitada pode ser diferente das encontradas na literatura e das diferentes versões implementadas na Internet, em caso de dúvida consulte o professor e esse material de apoio!

Exemplo:

Dada uma sequência de pedidos de cilindros: 11, 1, 36, 16, 34, 9 e 12.



Exemplo de implementação:



Trabalhos copiados serão zerados.

Lembre-se de seguir as boas práticas de programação, como nomenclatura de variáveis adequada, organização do código e tratamento de erros. Boa sorte na implementação do simulador!