Trabalho mecanismo de gerenciamento de memória

Neste projeto foram implementados cinco algoritmos diferentes de substituição de página para a matéria de sistemas operacionais.

- FIFO: Este algoritmo consiste em implementar uma fila, na qual a primeira página a ser alocada na memória é também a primeira ser removida.
- Second_Chance: Baseado no algoritmo fifo, este também implementa uma fila na qual primeiro a entrar é o primeiro a sair, porém se o bit R da página for igual a 1 ele é zerado e movido para final da fila.
- NRU: Tendo como base classificar as páginas em quatro grupos diferentes, quando ocorre falta de página este algoritmo procura do menor grupo para o maior uma página para ser substituida.
- Aging: Contendo um contador que a cada ciclo do relógio o bit R é adicionado a esquerda deste contador, e quando ocorrer falta de página a que tiver o menor binário no contador será substituida.
- MFU: Ele substitui a página mais usada, sendo usado um contador baseado no bit R para ter este controle.

Teste	FIFO	Second	NRU	Aging	MFU	Random
1	9	10	8	9	7	10
2	9	9	7	7	7	9
3	9	9	7	7	7	10
4	17	17	15	15	16	17
5	17	16	15	14	14	15
6	27	27	29	25	31	31
7	27	27	28	29	29	30
8	102	99	122	91	133	99
9	102	102	110	131	131	106
10	102	104	119	131	131	108

Descrição das tentativas:

- 1. Arquivo fornecido pelo professor com frequencia do relogio 1
- 2. Arquivo fornecido pelo professor com frequencia do relogio 5
- 3. Arquivo fornecido pelo professor com frequencia do relogio 20
- 4. Arquivo teste1.dat com frequencia 1
- 5. Arquivo teste1.dat com frequencia 10
- 6. Arquivo teste2.dat com frequencia 1
- 7. Arquivo teste2.dat com frequencia 20

- 8. Arquivo teste3.dat com frequencia 19. Arquivo teste3.dat com frequencia 1010.Arquivo teste3.dat com frequencia 20