Sistemas Operacionais Exercícios 2 Bim

- 01 Pesquise quais são os algoritmos de escalonamento de CPU (CPU schedulling) do Linux, Mac OS, Android, IOS e Windows.
- 02 Pesquise quais são os algoritmos de substituição de páginas (page replacement) do Linux, Mac OS, Android, IOS e Windows.
- 03 Pesquise exemplos de SO que utilizam paginação de memória, segmentação e paginação com segmentação.
- 04 Ilustre uma situação para o uso dos algoritmos first fit, best fit e worst fit.
- 05 Implemente três contadores concorrentes de 0 a 99 em C++.
- 06 Em uma JFrame (Java) coloque três imagens de carros (jLabel) uma abaixo da outra. O botão Run dispara uma corrida (da esquerda para a direita) das três labes em paralelo.
- 07 A classe conta corrente possui:

Atributo privado:

Valor: número real que representa a quantidade de dinheiro em conta

Métodos públicos:

Saldo: exibe valor

Saque(float x): retira x da conta (não pode haver saque se o valor em conta não for

suficiente. Exiba uma mensagem com o valor do saldo e "saldo insuficiente")

Deposito(float x): soma x no valor da conta e exibe o novo saldo

Faça 2 threads

- Depositar: faz 10 depósitos com valores aleatórios entre 0 e 99
- Sacar: faz 10 saques com valores aleatórios entre 0 e 99

Instancie um objeto conta corrente e dispare as 2 Threads (primeiro a de deposito, depois saque).

Verifique a necessidade de sincronização, espera e reativação das threads.