## Cap 02 Gerência de atividades

Aluno:Franklin Tavares da Cruz

Turma: Sistemas Operacionais

questão1) Armazenar as informações dos processos ativos relativos ao seu contexto e os demais dados necessários à gerência.

questão2) Significa sistema de tempo compartilhado. Nessa solução, cada atividade que detém o processador recebe um limite de tempo de processamento, denominado

quantum. Esgotado seu quantum, a tarefa em execução perde o processador e volta para uma fila de tarefas prontas", que estão na memória aguardando sua oportunidade de executar.

Questão3) A cada intervalo de tempo é atribuido um intervalo de tempo chamado quantum. questão4)

questão5) nova – pronta – executando – terminado.

Questão6) n,p,e,t,p,e,s,e,e,s.

Ouestão7) valor de x: 2

valor de x: 2

valor de x: 2

valor de x: 2

questão8)

questão9) Os threads servem para executar mais de uma tarefa ao mesmo tempo.

Questão 10) A vantagem é que ele pode executar mais de uma tarefa ao mesmo tempo. E a desvantagem é que as operações são intermediadas pelo núcleo.

Questão11) É pouco escalável, pois a criação de um grande número de threads dá uma caraga significativa ao núcleo do sistema.

questão12)a,b,b,a,c,b,a,c,c

questão 14) A adição da preempção por tempo ao escalonamento FCFS dá origem a outro algoritmo de escalonamento bastante popular chamado round-rubin.

Questão 15) E = tq/tq + ttc

questão16) O aging ocorre quando a prioridade de um processo vai se alterando com o tempo de vida do mesmo.

Questão 17)

questão18)

questão 19) A inversão de prioridades consiste em processos de alta prioridade serem impedidos de executar por causa de um processo de baixa prioridade.

Uma solução elegante para o problema da inversão de prioridades é obtida através de um protocolo de herança de prioridade. O protocolo de herança

de prioridade mais simples consiste em aumentar temporariamente a prioridade do processo pb que detém o recurso de uso exclusivoR. Caso esse recurso seja requisitado por um processo de maior prioridade pa o processo pb "herda" temporariamente a prioridade de pa, para que possa voltar a executar e liberar o recurso R mais rapidamente. Assim que liberar o recurso, pb retorna à sua prioridade anterior.

questão20)