

Iniciado em domingo, 6 fev 2022, 19:08

Estado Finalizada

Concluída em segunda, 7 fev 2022, 10:09

Tempo empregado 15 horas

Avaliar Ainda não avaliado

Questão 1

Completo

Vale 1,00 ponto(s).

Quais tipos de workload em que o SJF tem o mesmo tempo de execução que o FIFO?
Dê um exemplo

Por exemplo, quando existe 5 processos de tamanho 20, vimos que tanto para FIFO quanto para o SJF, o tempo de execução é igual. Assim como também, 4 processos de tamanhos variados, 10, 20, 30 e 40.

Questão 2

Completo

Vale 1,00 ponto(s).

Que modificação deveria ser feita ao workload do questionário 1.2 para que ele gere valores diferentes de tempo de execução e resposta entre SJF e STCF? Dê um exemplo:

Adicionar o conceito de interrupção por temporizador e preempção, e todos os processos não chegam no escalonador ao mesmo tempo. Se caso o workload com 4 processos seja de tamanhos 30, 20, 10 e 40, o tempo de execução e resposta vão ser maiores que o SJF.

Questão 3

Completo

Vale 1,00 ponto(s).

Que tipos de workload e quantum fazem com que o SJF tenha o mesmo tempo de resposta que o Round Robin? Dê um exemplo

Quando existe 3 processos de tamanho 5, o SJF vai rodar ate o fim, e o Round Robin vai "fatiando" numa lista circular com quantum de 1 segundo ate todos os processos terminarem.

Questão 4

Completo

Vale 1,00 ponto(s).

O que acontece com o tempo de resposta do SJF conforme o tamanho dos processos aumenta?

Faça no seu notebook um gráfico (recomendo o uso do matplotlib) relacionando tamanho médio dos processos com tempo de resposta, e chame de gráfico 1.

Questão 5

Completo

Vale 1,00 ponto(s).

O que acontece com o tempo de resposta do Round Robin conforme o quantum aumenta?

Faça um gráfico relacionando valor de quantum ao aumento do tempo de resposta.

Faça uma equação que calcule o pior tempo de resposta médio possível, dado N processos.