

Gabarito

Criado em: 09/09/2023 17:01:29 | Iniciado em: 09/09/2023 17:01:33 | Finalizado em: 09/09/2023 17:03:04 Percentual de Acerto: 100% | Acertos: 5 | Erros: 0 | Brancos: 0 1 02693029 Os algoritmos de escalonamento são a forma através da qual o sistema operacional gerencia o uso do processador. Marque alternativa que descreve corretamente o algoritmo ROUND ROBIN. É um algoritmo preemptivo que atende os processos pela ordem de prioridade, dando a cada um, uma fatia de tempo para utilizarem o processador. Após esse tempo, o processo deixa o processador e retorna à fila de prontos. É um algoritmo preemptivo que atende os processos pela ordem de chegada e dá a cada um, uma fatia de tempo para utilizarem o processador. Após esse tempo, o processo deixa o processador e retorna à fila de prontos. c É um algoritmo preemptivo que atende os processos pela ordem das suas fatias de tempo e permite que utilizem o processador até que terminem suas execuções. É um tipo de escalonamento não preemptivo, que atende os processos pelo tempo de execução e dá a cada um, uma fatia de tempo para utilizarem o processador. Após esse tempo, o processo deixa o processador e retorna à fila de prontos. É um algoritmo preemptivo em que os processos de maior prioridade se revezam na utilização do processador até que o último tenha terminado sua execução. Cada processo tem sua fatia de tempo definida pela ordem de chegada. Q2693027 ○ Certa
ヘ As condições de corrida são situações indesejáveis porque podem prejudicar a integridade do sistema. Para evitar que elas ocorram, o sistema operacional precisa garantir que o acesso a recursos compartilhados seja feito sob alguns cuidados. Marque a alternativa que descreve corretamente como isso é feito. (A) É necessário que o sistema promova a exclusão mútua de recursos compartilhados, que consiste em impedir que tais recursos sejam disponibilizados. Para evitar as condições de corrida, o sistema operacional impede a existência de regiões críticas que, por definição, são trechos de código que podem danificar os recursos compartilhados. C O sistema operacional retira as regiões críticas dos processos porque estas são as causadoras das condições de corrida, uma vez que manipulam recursos compartilhados. D O sistema operacional evita a exclusão mútua no uso de recursos, já que isso impede o compartilhamento de tais recursos. O sistema operacional promove a exclusão mútua com relação aos recursos compartilhados, o que significa impedir que dois ou mais processos acessem tais recursos simultaneamente. ⊘ Certa ∧ O deadlock é um dos problemas de sincronização que pode ocorrer em um sistema operacional. Esse problema se caracteriza por: A Falta de espaço de memória para que um processo seja executado. B Processos ficarem esperando na fila de prontos por tempo indeterminado por falha do algoritmo de escalonamento. C É uma situação em que dois ou mais processos aguardam por um recurso que não está disponível ou por um evento que nunca ocorrerá. D Vários processos disputarem o mesmo recurso de hardware. E É a interrupção de um processo para que outro possa ser executado. ⊘ Certa ∧

O sistema operacional, na sua função de gerência de memória, executa quatro tarefas principais, a saber: controle de ocupação, alocação, proteção e swapping.

