

8th October 2015

exercício de sistemas operacionais - aula 6

1. No gerenciamento de processos existem várias estratégias de escalonamento. Correlacione os tipos de escalonamento com a estratégia correspondente:

FCFS - SJF - Round Robin - Múltiplas Filas

I- o primeiro que chega é o primeiro a ser atendido

II- o menor primeiro

III- escalonamento circular

IV- filas com prioridades diferentes

- ☐ II - I - III - IV
- ☐ II - III - I - IV
- ☐ III - I - II - IV
- ☐ I - II - III - IV
- ☐ III - II - I - IV

2. Em quais situações um processo é escalonado para executar em um sistema monoprocesso?

I. Quando o processo em execução finaliza.

II. Quando o processo em execução fica em estado de pronto.

III. Quando o processo em execução fica em estado de espera.

- ☐ Apenas I e III estão corretas.
- ☐ Apenas a III está correta.
- ☐ Apenas I e II estão corretas.
- ☐ Apenas a I está correta.
- ☐ Apenas II e III estão corretas.

3. Em relação à política de escalonamento por preempção, é correto afirmar que o sistema operacional:

- ☐ possui capacidade limitada e processos simples
- ☐ executa tipicamente o processo tipo BATCH. (em lote)
- ☐ executa apenas processos em monoprogramação
- ☐ pode interromper um processo em execução, com o objetivo de alocar outro processo na UCP
- ☐ executa apenas processos que ainda não estão ativos

4. Você é um engenheiro de sistemas e está projetando um sistema operacional. No seu projeto você contemplou uma arquitetura de sistema operacional multiprogramado no qual vários processos serão executados de forma concorrente. Imagine que, neste contexto, seja importante que o sistema operacional adote como critério de escalonamento a escolha dos processos que tiverem o menor tempo de processador ainda por executar. Neste caso optaria por adotar qual critério de escalonamento?

- ☐ Não preemptivo
- ☐ Por Prioridade
- ☐ First-In-First-Out (FIFO)
- ☐ Circular
- ☐ Shortest-Job-First (SJF)


5. A política de escalonamento utilizada pelo sistema operacional para fazer a gerência do processador, que é caracterizada pela possibilidade de o sistema operacional interromper um processo em execução e passá-lo para o estado de pronto, com o objetivo de alocar outro processo no processador, é chamada de escalonamento:
- ☐ preemptivo
 - ☐ não preemptivo
 - ☐ temporal
 - ☐ seletivo
 - ☐ atemporal
6. Os sistemas operacionais criam estruturas de controle, chamadas processo, para controlar a execução dos programas de usuário. Essa estrutura registra informações sobre a situação do processo durante todo seu processamento, sendo uma dessas informações o estado do processo. Quanto aos estados básicos de um processo podemos afirmar que:
- ☐ Não há nenhuma relação entre os estados de pronto e de execução
 - ☐ O escalonador seleciona processos que estejam no estado de pronto e os coloca em execução, obedecendo os critérios estabelecidos (tempo, prioridade)
 - ☐ O estado de execução está diretamente associado aos dispositivos de E/S, ou seja, um processo que aguarda a conclusão de uma operação de E/S encontra-se nesse estado
 - ☐ Ao solicitar uma operação de E/S (por exemplo, entrada de dados pelo usuário via teclado) um processo que esteja em execução fica aguardando a conclusão da operação no estado de pronto
 - ☐ Sempre que um processo é criado, ele entra no estado de execução sem necessidade de escalonamento

Postado há 8th October 2015 por [exercicio analise de sistemas](#)



Adicionar um comentário

Digite seu comentário...

 Comentar como:

guimaraesalves ▼

Publicar

Visualizar

☐ Notifique-me

Sair