

ALUNO: Wendson de Oliveira Silva
Mat.: 20181014050044

Capítulo 3

Comunicação entre tarefas

REPOSTAS:

QUESTÃO.01

A) COMUNICAÇÃO BLOQUEANTE OU NÃO-BLOQUEANTE

Não-bloqueante os emissores operando de forma assíncrona, necessitam criar um canal ou buffer para armazenar os dados entre eles, pois sem esse canal a comunicação se tornará inviável e ambos raramente estarão prontos para comunica ao mesmo tempo.

Bloqueante as operações de envio e recepção de dados suspendem as tarefas envolvidas até a conclusão da comunicação. Ou seja, o emissor será bloqueado até que a informação seja recebida pelo receptor, e vice-versa.

B) CANAIS COM BUFFERING OU SEM BUFFERING

Canais sem buffering se tornam inviáveis para que haja uma comunicação ao mesmo tempo.

C) COMUNICAÇÃO POR MENSAGEM OU POR FLUXO

Na comunicação por mensagem, cada pacote é recebido ou descartado pelo receptor em sua íntegra, assim não há possibilidade de receber a mensagem pela metade.

No entanto na comunicação por fluxo o canal é visto como o equivalente a um arquivo, onde o emissor escreve dados nesse canal que por sua vez serão lidos pelo receptor respeitando a ordem de envio dos dados. Sendo assim não há separação lógica entre dados enviados em operações separadas, podendo ser lidos byte a byte ou em grandes blocos a cada operação de recepção a critério do receptor.

D) MENSAGEM DE TAMANHO FIXO OU VARIÁVEL

E) COMUNICAÇÃO 1:1 OU M:N

1:1 o emissor e um receptor interagem através do canal de comunicação: cada mensagem é recebida por apenas um receptor em uma comunicação ponto-a-ponto, através de um canal compartilhado.

M:N quando um ou mais emissores enviam mensagens para um ou mais receptores. Cada mensagem é recebida por todos os receptores, ou seja, cada receptor recebe uma cópia da mensagem.

QUESTÃO.02

No processo de comunicação Assíncrona no sistema de comunicação, as primitivas de envio e não são bloqueantes. Caso não seja possível no momento em que cada operação é invocada, essa retorna imediatamente com uma indicação de erro.

Já na comunicação síncrona quando as operações de envio e recepção de dados suspendem as tarefas envolvidas até a conclusão da comunicação: o emissor será bloqueado até que a informação seja recebida pelo receptor ou vice-versa.

QUESTÃO.03

A)

B) incorreta. Pelo contrário, a maioria dos sistemas reais operam com canais de capacidade finita devido ser mais confiável.

C)

D) incorreta. Na comunicação por fluxo a ordem dos dados enviado pelo emissor é sequencial e contínuo.

E)

QUESTÃO.04

A) incorreta. Na comunicação semibloqueante há um tempo pré-definido, caso esse prazo se esgote sem que a comunicação tenha acontecido, a primitiva se encerra com uma indicação de erro.

B)

C) incorreta. Mecanismo semibloqueantes são semissíncronos, portanto têm um comportamento síncrono (bloqueante) durante um prazo pré-definido.

D) incorreta. Não envio de mensagem de erro e sim um bloqueio do emissor até que a informação se recebida pelo receptor.

E) incorreta. Se torna inviável.