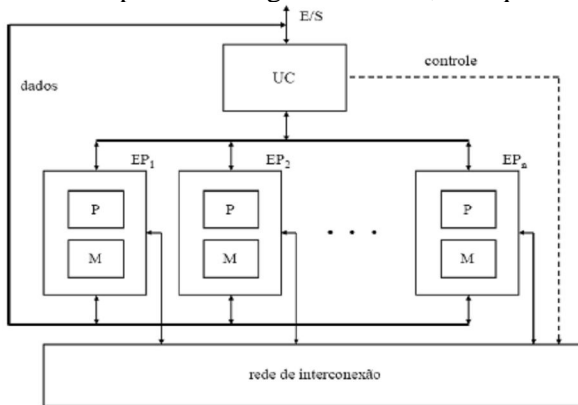


SIMULADO 4

1ª Questão:

A partir do diagrama abaixo, cite qual arquitetura representa? Conceitue seus elementos.



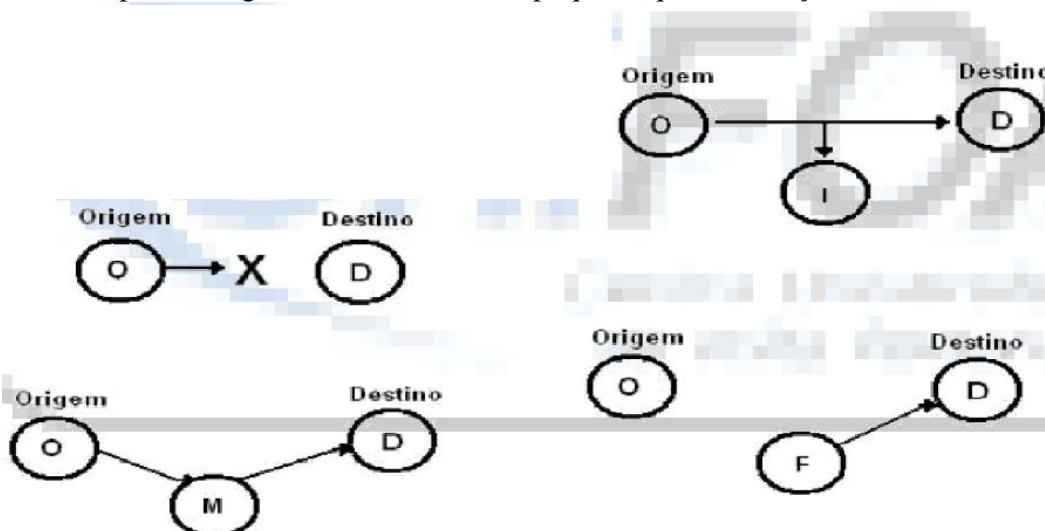
2ª Questão:

O que representa o diagrama abaixo? Conceitue cada um dos estágios apresentados.

tempo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
estágio										
BI	I1	I2	I3	I4	I5					
DI		I1	I2	I3	I4	I5				
BO			I1	I2	I3	I4	I5			
EI				I1	I2	I3	I4	I5		

3ª Questão:

A partir dos gráficos abaixo cite e explique as quatro ameaças ao fluxo de informações.



4ª Questão:

Represente graficamente e conceitue os quatro tipos de sistemas das Arquiteturas Paralelas.

5ª Questão:

As duas organizações de múltiplos processadores mais comuns são a de multiprocessadores simétricos (SMP) e a de agregados(clusters). Recentemente sistemas com acesso não-uniforme à memória (NUMA) têm sido introduzidos comercialmente. Conceitue cada tipo.

6ª Questão:

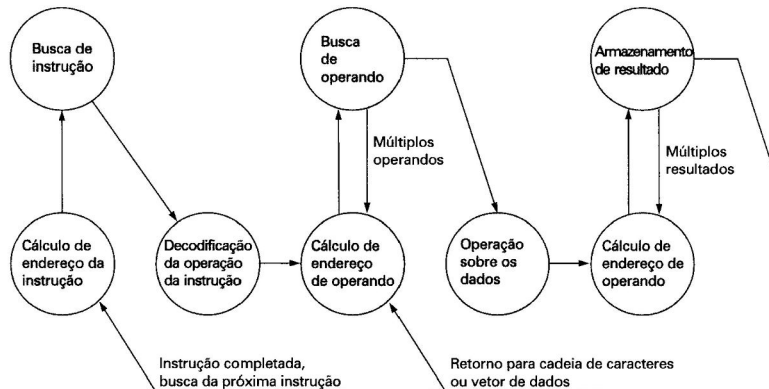
A obtenção de alto desempenho não depende somente em utilizar dispositivos de hardware mais rápidos, mas também em melhorias na arquitetura dos computadores e técnicas de processamento. Sabendo disso, cite e explique as arquiteturas avançadas de computadores baseadas no conceito de processamento paralelo.

7ª Questão:

A segurança da informação é o bem mais valioso de uma organização. Sendo assim cite quais ameaças ela busca reduzir.

8ª Questão:

Baseando-se no gráfico abaixo e a partir do contexto do conjunto de instruções, apresente os elementos essenciais de uma instrução de computador.



9ª Questão:

As políticas de segurança, em relação a arquitetura de computadores e servidores Web, devem fornecer meios para garantir que as informações de uso restrito não serão acessadas, copiadas ou codificadas por pessoas não autorizadas. Sabendo disso, defina criptografia.

10ª Questão:

Como é a classificação de Flynn? Quais os tipos de multiplicidade do fluxo de Flynn e nomenclatura?

11ª Questão:

Diferencie, baseando-se em suas características funcionais, os proprietários da informação e os custodiantes.