

1. Porque é necessário um sistema operacional?

Para facilitar o controle do hardware de um computador

2. O Que o sistema operacional gerencia?

O Hardware da maquina, através de um conjunto de processos (Serviço)

3. Para que serve o módulo de análise de um compilador?

A análise tem como objetivo entender o código fonte e representá-lo em uma estrutura intermediária

4. Qual a vantagem do monitor residente em relação ao operador?

Ele possui uma linguagem de script que serve para se programar os procedimentos antes executados pelo operador

5. O que é multitarefa?

É uma forma do mainframe conseguir executar processos de forma concomitante, assim agilizando o processo

6. Para que servem os registradores em uma CPU?

Um registrador é um local interno à CPU, onde os dados que foram buscados na memória são armazenados

7. Por que a CPU utiliza um ciclo sem fim para execução de um processo?

Para agilizar o processo, sempre após executar uma ação, indo novamente a operação da memória para realizar uma nova execução

8. Para que serve o IRQ?

Serve como forma de identificação para cada dispositivo, tendo em vista que nunca haverá um dispositivo com IRQ repetido

9. Qual é a classificação das interrupções?

Hardware, Software, Trap e Clock

10. O que é Plug&Play e o que ele tem a ver com o IRQ?

A tradução literal seria, plugar e já sair funcionando, antes desta tecnologia ser inventada cada dispositivo tinha sua IRQ manualmente setada, fosse pelo fabricante ou usuário