DSTQQSS Alumo: João Victor da Silva Prado Organização de Computadores Avaliação 2 1- Qual é o objetivo do uso de interrupções? O que muda no ciclo de instruções basico para o tratamento de uma interrupção? Descreva as atividades necessárias em um ciclo de interrupção. R= Uma interrupção é um mecanismo por meio do qual outros modulos os o proprio su padem interromper o processamento normal da CPU. Ela e feita de maneira estruturada para que o processador consi-90 atingir seu objetivo apesar dela. Antes de acontecer uma interrupção e feita uma solicitação (IRQ-Interrupt Request) que é sinalizada ao processador. A execução do programa atual é suspensa e seu contexto é salvo; so fazer isso um vovo programa é executado lesse novo programa e chamado de ISR- interrupt service routine) e depois de ser processado o contexto anterior e restaviado e o programa interrompido continua. 2- como a clu pode lidar com varias interrupções? Descreva o funcionamento basico de cada alter-Nativa dada Desabilitando interrupções: O processador vai ignovava interrupções enquanto uma interrupção exprocessada; les interrupções continuam pendentes e são verificadas apos o processamento da primeira interrupção; As intemprojes são tratadas na sequencia em que ocorrem. Há um tipo de interrupção chamado Non-mastable interrupt (MMI) que não é mascaranel.

DSTOQSS

Definindo prioridades: Alinhamento de interrup-Goes: Interrupções de baixa prioridade podem ser interrompidas por outras de prioridade mais alta; Quando ima interrupção de major prioridade e processada, o processador retorna à interrupção

3-Uma instrução de comparação de valores em uma lingagem de programação exigeque seja avaliado um ou mais bits presentes em uma célula de memória. Qual o componente responsavel por avaliar o contecido dessa celula de memoria para essa operação?

R= 0 componente responsavel por essa avaliação é à CPU (unidade central de processamento). Ela é o principal item de hardware do computador

4- a) (one to

b) Errado. Na verdade, barramentos são conjuntos de linhas de comunicação que permitem a interligação entre dispositivos, como a CPU, a memovia e outros periféricos.

c) Errado. Na verdade, o conjunto de instruções não é armazemado no processador e sim na Me-

d) Errado. No inicio do cido o Pelcontador de programa) armazena o endereço da próxima

instrução à ser buscada

e) Errado. Na verdade o banamento descrito e o de dados. Baramento do endereços indica o local onde os processos são extraidos e para onde devem ser anciados após o processa mento.