

Itautec

CENTRO DE TREINAMENTO TÉCNICO

CT079 - INTRODUÇÃO AO MICROPROCESSADOR 68.000

EXERCÍCIOS 1

1. Internamente ao 68.000, existem _____ registradores de endereços, _____ registradores de dados, _____ ponteiro(s) de pilha, _____ contador(es) de programa e _____ registrador(es) de estado.
2. O ponteiro de pilha do usuário é chamado de _____ ou _____ e o ponteiro de pilha do supervisor é chamado de _____ ou _____.
3. O modo supervisor é indicado internamente pelo _____ e externamente pelo _____.
4. O byte mais significativo de uma palavra (word) é acessada sobre um endereço de byte _____.
5. Quais são os tempos mínimo e máximo para:
 - ciclo de leitura?
 - ciclo de escrita?
6. Qual o estado de FC0 e FC1 para qualquer ciclo de escrita?
7. Quando o modo de endereçamento utilizado for o endereçamento com pós-incremento, o registrador de endereços é incrementado de _____, _____, _____ ou _____, dependendo se a instrução é _____, _____ ou _____.
8. Na execução de uma instrução branch, o 68.000 calcula o endereço somando o "displacement" ao _____.
9. O destino para um DIVU, DIVS, MULU ou MULS deve ser sempre um _____.
10. Antes da execução da instrução EXT.W D0, o registrador D0 contém FFFFFFF5CH. O conteúdo após a execução da instrução será _____.

EXERCÍCIOS 2

1. O pino _____ pode ser uma entrada ou uma saída. É saída quando ocorre uma dupla falha de bus.
2. Se não houver nenhuma requisição de interrupção pendente, o nível lógico _____ estará presente nos pinos de interrupção.
3. O pino _____ pode ser usado para indicar ao 68.000 que _____ ultrapassou o limite.
4. Quando é utilizado o modo de endereçamento "registro de endereço indireto com deslocamento", o tamanho do deslocamento é _____.
5. Para a utilização de auto-vetores, o pino _____ deve estar em nível lógico zero durante o ciclo de reconhecimento de interrupção.
6. Indexação pode ser feita com :
 - a) somente um registrador de dados
 - b) somente um registrador de endereços
 - c) um registrador de dados ou endereços
 - d) uma posição de memória
7. O tamanho de um registrador de índice pode ser :
 - a) Byte
 - b) Word
 - c) Long-word
8. Quando se usa o modo de endereçamento indireto com indexação e deslocamento, via registrador de endereço, o tamanho do deslocamento é _____.