

NOME: _____

No USP: _____

PSI-2553- Projeto de Sistemas Integrados

Folha de resultados da experiência

O Processador Plasma - Parte 3

Interrupções durante processos no MLITE do sistema Plasma

Após finalizar a compilação do programa em C e geração dos arquivos *.hex

No código arquivo count_2553.c:

1. O número que você usará na sua experiência: _____

2. Qual é o valor de MAIN_COUNT?: _____

3. Qual é o argumento de MemoryRead e o que a função retorna? _____

4. Quais são os argumentos de MemoryWrite e que a função faz? _____

5. Explique como funciona e o que faz o laço infinito de count_2553.c?

No arquivo test.lst:

Os opcode de:

1. Início do main: _____
2. Última instrução do main: _____
3. Dentro do main, a escrita do vetor $x[num_aluno]$ na posição MAIN_COUNT+4:

4. Início do ISR global (endereço da interrupção fixa): _____
5. Chamada ao OS_InterruptServiceRoutine: _____

Após finalizar a captura e compilação do projeto no Quartus:

1. Código do componente: _____
2. Número de elementos lógicos utilizados: _____
3. Número de registradores utilizados: _____
4. Houve alguma mudança nestes números em relação à exp_2? SIM ___ NÃO ___

O motivo de (não) ter mudado foi: _____

5. Ativações e desativações dos sinais de irq (para a primeira interrupção):

6. Início ISR global (endereço da interrupção fixa): _____

7. Chamada ao OS_InterruptServiceRoutine: _____

8. Instante e o valor que estava sendo calculado no momento em que o Fibonacci foi interrompido pela primeira vez:

9. Instante em que o cálculo foi reiniciado pela primeira vez

10. Identifique na carta de tempos uma leitura do periférico através de:

1. Endereço do periférico: _____

2. Endereço das instruções: _____

3. Valores dos dados envolvidos: _____

11. Identifique na carta de tempos uma escrita no periférico através de:

1. Endereço do periférico: _____

2. Endereço das instruções: _____

3. Valores dos dados envolvidos: _____