

NOME: _____

No USP: _____

PSI-2553- Projeto de Sistemas Integrados

Folha de resultados da experiência:

O Processador Plasma - Parte 1

Compilando o programa em C

9) No arquivo test.map:

Endereço do *main*:

Endereço da função *Fibonacci*:

10) Códigos no arquivo test.lst:

Início do Main:

Fim do Main:

Início da função Fibonacci:

Fim da função Fibonacci:

Ponto de chamada da função Fibonacci no Main:

Passagem do argumento para a função Fibonacci

Retorno do valor calculado na função Fibonacci para o Main (onde ele é armazenado?)

Simulando através de um ISS (*Instruction Set Simulator* ≠ de simular em VHDL)

4) Trechos da simulação quando o PC estiver:

- Chamando o main
- Passando o número de *Fibonacci* a ser calculado
- Executando a primeira instrução do Fibonacci
- Retornando o resultado do seu número de Fibonacci (destacando na imagem os registradores do processador envolvidos no retorno).

5) Compare as simulações com o resultado esperado

Explicação: