Seminário de Software Básico - 2/2011

Interface entre linguagens C e Assembly 8085 e Macros em C e Assembly 8085

- Estrutura da apresentação -

1. **Introdução**

(Qual a diferença, do ponto de vista do programador, entre programar em C e assembly?) (Em C é muito mais fácil, mas para códigos pequenos o assembly te dá mais possibilidades)

1. **Interface entre C e Assembly** 
   1. **Chamar uma função escrita em assembly a partir de um código em C**

(1 slide teórico mostrando que no fim das contas tudo vira .o então pro ligador tanto faz -> utilização das macros extern (C) e global (assembly)

(1 slide com um exemplo de código)

* + 1. **Passagem de parâmetros e valor de retorno**

(onde o assembly deve procurar os parâmetros da função e onde deve por o valor de retorno)

* + 1. **Compartilhamento de variáveis**

(como declarar variáveis como globais e para compartilhar entre um programa em C e assembly)

* 1. **Chamar uma função em C a partir de um código em assembly**

(como chamar funções que já estão implementadas no sistema operacional -> exemplo do “printf”)

* 1. **Inline assembly**

(função “\_\_asm”)

* 1. **Gerenciamento de memória**

(macros “tiny”, “small”, “large”, “huge”, etc)

1. **Conclusão**

(mostramos que em certos casos misturar C e assembly pode ser uma boa idéia, ☺)

(um exemplo prático de um caso em que usar assembly e C seja útil)

**Ney Caio Djore André**

**Seções que precisam de código exemplo:**

2.1, 2.1.1, 2.1.2, 2.2, 2.3, 2.4