

Simul-1

Material:

Ambiente de desenvolvimento MCU8051

<https://sourceforge.net/projects/mcu8051ide/>

Conceitos envolvidos:

- 1) Aprendizado do ambiente de desenvolvimento
- 2) Operações com memória RAM interna do 8051
- 3) Operações com a memória RAM externa

Parte Prática:

1) Faça um programa que some dois números de 8 bits, armazenados em posições subsequentes na área de RAM interna (endereços 30h e 31h). O resultado deve ser armazenado na posição seguinte aos dados.

Exemplo:

Insira manualmente na memória através do simulador os dados:

(30h) = 58H

(31h) = 3CH

e verifique o resultado com o simulador.

2) Faça um programa que transfira um dado armazenado na memória RAM externa do 8051 da posição 1200H para a posição 30h da RAM Interna.

Exemplo:

Armazenar manualmente na Memória Externa:

(1200h) = 3Ah

O programa deve transferir o dado para:

(30h) = 3Ah

Junte os dois arquivos .ASM dos itens 1) e 2) em um só arquivo, coloque antes o nome dos alunos envolvidos na prática e envie como relatório por meio do site da disciplina.