Universidade Federal de Ouro Preto Instituto de Ciência Exatas e Aplicadas Departamento de Engenharia Elétrica Laboratório de Microprocessadores e Microcontroladores – CEA580 8085 – Prática 8

Objetivos:

Verificar o funcionamento de interrupções de software.

1 - Digite e execute o programa abaixo:

```
# ORG 0010H

JMP MULT

# ORG 2000H

# BEGIN 2000H

LXI SP,2090

MVI A,01

INR A

RST 2

CALL MULT

MOV B,A

HLT
```

MULT: RLC

RET

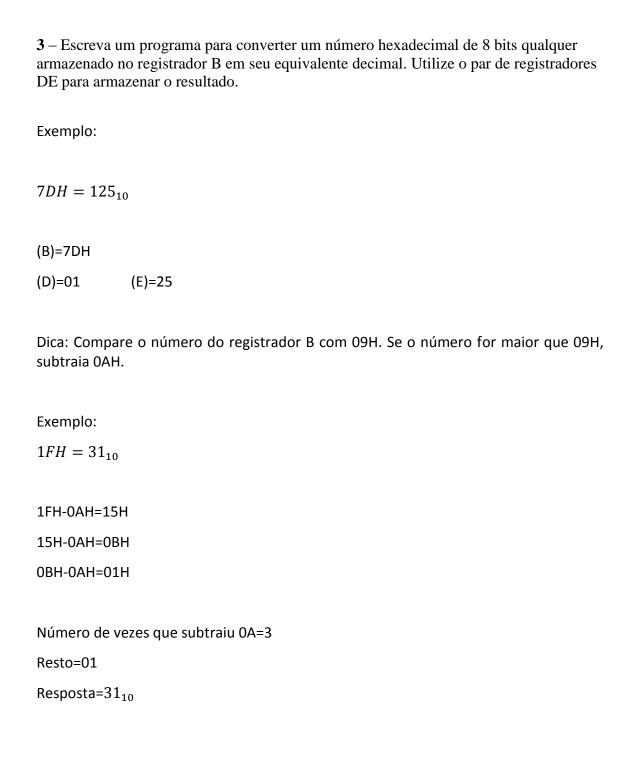
Execute utilizando a opção step e verifique o que ocorre com o conteúdo dos registradores A e SP. Comente sobre as diferenças entre a interrupção RST2 e a função CALL.

2 - Armazene números de 01 a 0A nas posições de memória de 2050 a 2059. Em seguida, leia um a um os dados armazenados nessas posições de memória. Utilizando interrupções de software, faça uma soma de todos os valores pares e armazene no registrador B. Em seguida, faça uma soma de todos os números ímpares e armazene no registrador C.

Exemplo:

$$(2050)=01$$
 $(2052)=03$ $(2054)=05$ $(2056)=07$ $(2058)=09$ $(2051)=02$ $(2053)=04$ $(2055)=06$ $(2057)=08$ $(2059)=0A$

(B)=18H (C)=1EH



Relatório

Apresente os programas desenvolvidos, comentando seu funcionamento.