



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA
LABORATÓRIO DE MICROPROCESSADORES
Prof. Sérgio Daher

PRÉ-LABORATÓRIO / PRÁTICA 07 – 8086 – LINGUAGEM DE MONTAGEM

Aluno(a):	Turma:
-----------	--------

Determine os valores dos registradores/flags indicados logo após a execução de cada um dos códigos seguintes.

<pre>ORG 100h mov ax, 5000 mov bx, 500 mov cx, 0 add ax, bx mov cl, 99 div cl ret END</pre>	<pre>ORG 100h mov ax, 0xff00 mov bx, 0x0077 or ax, bx and ax, 0x33AA xor ax, 0x2211 XCHG AH, AL ret END</pre>	<pre>ORG 100h MOV AX, 'A' SUB AX, 0x42 JZ PULA STC JMP FIM PULA: CLC FIM: RET END</pre>	<pre>ORG 100h MOV AX, 'A' SUB AX, 0x41 JZ PULA STC JMP FIM PULA: CLC FIM: RET END</pre>
AX =	AX =	AX =	AX =
BX =	BX =	FLAG CARRY =	FLAG CARRY =
CX =			

Seguindo o exemplo, descreva a funcionalidade e correspondentes parâmetros de entrada/saída dos serviços do DOS/BIOS listados a seguir.

Exemplo:

INT 21h, serviço 2

Funcionalidade: *Escreve um caractere na saída padrão (tela)*

Parâmetros de entrada: *AH = 2 (seleciona o serviço); DL = código ASCII do caractere;*

Parâmetros de saída: *AL = DL*

INT 21h, serviço 1

Funcionalidade:

Parâmetros de entrada:

Parâmetros de saída:

INT 21h, serviço 7

Funcionalidade:

Parâmetros de entrada:

Parâmetros de saída:

Descreva a funcionalidade da instrução “REP STOSB”