

1ª Questão (4,0). Faça um programa (assembly 8086) que leia do teclado uma matriz de números inteiros, de tamanho $N \times N$ e armazene-a na memória. Ele deve trocar os elementos acima da diagonal principal pelos elementos abaixo da diagonal principal. O programa deverá ter 3 procedimentos, um para ler, outro para calcular a matriz nova e o terceiro para imprimir. Estes procedimentos devem ser genéricos e comentados. N deve ser declarado como constante. PROGRAMA DEVE SER COMENTADO.

ANTES				DEPOIS			
O	A	B	C	O	J	K	L
D	O	E	F	I	O	G	H
G	H	O	I	E	F	O	D
J	K	L	O	A	B	C	O

2ª Questão(2,0). Faça um procedimento (assembly 8086) que faça a divisão de um número passado por AX por uma potência de dois, que é passado por CL. O procedimento deve ser genérico e comentado.

3ª Questão(3,0). Faça um procedimento (assembly 8086), que transforme uma letra maiúscula como minúscula, usando a instrução XLAT. Passar a letra a ser convertida por AL e retornada por AL, também. O procedimento deve ser genérico e comentado.

4ª Questão (4,0). Faça um programa (assembly 8086) que leia do teclado duas matrizes de números inteiros, menores que 10, de tamanho $N \times N$ e armazene-as na memória. Ele deve calcular a matriz soma destas matrizes, armazenar na memória e imprimir a matriz soma. O programa deverá ter 3 procedimentos, um para ler, outro para calcular a matriz soma e o terceiro para imprimir. Supor que cada elemento da matriz soma seja menor que 10. Estes procedimentos devem ser genéricos e comentados. N deve ser declarado como constante. PROGRAMA DEVE SER COMENTADO.

5ª Questão(2,0). Faça um procedimento (assembly 8086) que multiplique um número passado por AX por uma potência de dois, que é passado por CL. O procedimento deve ser genérico e comentado.

6ª Questão(3,0). Faça um procedimento (assembly 8086), que leia espelhe uma palavra passada por BL e retorne esta palavra espelhada por BL também. O procedimento deve ser genérico e comentado.

ANTES	7	6	5	4	3	2	1	0
DEPOIS	0	1	2	3	4	5	6	7