

1<sup>a</sup> Questão (4,0). Faça um programa (assembly 8086) que leia do teclado uma matriz de números inteiros, de tamanho N x 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 |        |  |  |  |
| D     | O | E | F |        |  |  |  |
| G     | H | O | I |        |  |  |  |
| J     | K | L | O |        |  |  |  |

2<sup>a</sup> 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.

3<sup>a</sup> 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.

4<sup>a</sup> Questão (4,0). Faça um programa (assembly 8086) que leia do teclado duas matrizes de números inteiros, menores que 10, de tamanho N x 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.

5<sup>a</sup> 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.

6<sup>a</sup> 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 |