

## Exercícios Programação Assembly

- 1) Implemente uma função “le\_vetor” que recebe em *a0* o endereço inicial de um vetor e em *a1* o tamanho do vetor e pede para o usuário informar o valor de cada elemento do vetor (valores inteiros).
- 2) Implemente uma função “imprime\_matriz” que imprime o conteúdo de uma matriz quadrada de dimensão “N”. A função recebe em *a0* o endereço inicial da matriz e em *a1* a dimensão da matriz (valores inteiros).
- 3) Implemente uma função “soma\_linha” que recebe em *a0* o endereço inicial da matriz, em *a1* a dimensão da matriz e em *a2* a linha da matriz a ser somada (valores inteiros) e retorna a soma da linha principal em *a0*.
- 4) Implemente uma função “soma\_coluna” que recebe em *a0* o endereço inicial da matriz, em *a1* a dimensão da matriz e em *a2* a coluna da matriz a ser somada (valores inteiros) e retorna a soma da coluna principal em *a0*.
- 5) Implemente uma função “soma\_diagonal\_principal” que recebe em *a0* o endereço inicial da matriz e em *a1* a dimensão da matriz e retorna a soma da diagonal principal em *a0* (valores inteiros).
- 6) Implemente uma função “soma\_diagonal\_secundaria” que recebe em *a0* o endereço inicial da matriz e em *a1* a dimensão da matriz e retorna a soma da diagonal secundária em *a0* (valores inteiros).

O exemplo abaixo indica os elementos que devem ser somados:

Linha 3	Coluna 2	Diagonal Principal	Diagonal Secundária
=====	=====	=====	=====
.....	..X..	X....	....X
.....	..X..	.X...	...X.
.....	..X..	..X..	..X..
XXXXX	..X..	...X.	.X...
.....	..X..	....X	X....