



Lista de Exercícios 7

1. Escreva um algoritmo que lê uma matriz $M(5,5)$ e calcula as somas:
 - a. Da linha 4 de M
 - b. Da coluna 2 de M
 - c. Da diagonal principal de M
 - d. De todos os elementos da matriz M

OBS: Escrever essas somas e a matriz.
2. Escrever um algoritmo que lê uma matriz $A(15,5)$ e a escreva (valores randômicos*). Verifique, a seguir, quais os elementos de A que estão repetidos e quantas vezes cada um está repetido. Escrever cada elemento repetido com uma mensagem dizendo que o elemento aparece X vezes em A .
3. Escrever um algoritmo que lê uma matriz $M(12,13)$ e divida todos os 13 elementos de cada uma das 12 linhas de M pelo maior elemento em módulo daquela linha. Escrever a matriz lida e a modificada.

*Gerar valores randômicos:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(void)
{
    int i;

    printf("Gerando 10 valores aleatorios:\n\n");

    for (i = 0; i < 10; i++)
    {
        /* gerando valores aleatórios entre zero e 100 */
        printf("%d ", rand() % 100);
    }

    return 0;
}
```

Prof. Douglas Francisquini Toledo