

Lista de exercícios

1. Faça uma função que preencha uma matriz com uma sequência de números iniciada por 1 coluna a coluna.

Exemplo:

1	4	7
2	5	8
3	6	9

2. Faça uma função que preencha e devolva uma matriz de forma que a primeira coluna seja toda preenchida com 0's, a segunda com 1's, a terceira com 0's, a quarta com 1's e assim sucessivamente.

Exemplo:

0	1	0	1
0	1	0	1
0	1	0	1
0	1	0	1

3. Faça uma função que preencha uma função de forma que a diagonal principal seja preenchida com 0's, as células acima da diagonal principal sejam preenchidas com 1 e as células abaixo da diagonal principal sejam preenchidas com -1.

Exemplo:

0	1	1	1
-1	0	1	1
-1	-1	0	1
-1	-1	-1	0

4. Faça um programa que preencha um vetor de 5 posições com os nomes dos alunos de uma turma e uma matriz 5x4 com as quatro notas de cada aluno. Ao final o programa deve mostrar na tela uma listagem dos alunos com suas respectivas médias.