

- 1) Crie um programa que preencha todos os valores de uma matriz 2x2, e em seguida exiba todos os valores e a soma de todos os valores?



```

    Digite os valores da matriz :
2
1
3
4

    Os valores são:
2,0
1,0
3,0
4,0
A soma é = 10,0
```

- 2) Crie um programa que receba valores do usuário para preencher uma matriz, e em seguida, exiba a soma dos valores dela e a soma dos valores da primeira diagonal, ou seja, diagonal principal.



```

Digite os valores: 2
3
1
4
5
6
1
1
1
1

A soma dos valores: 24
A soma da diagonal principal= 8
```

- 3) Faça um programa em Linguagem C que leia uma matriz 6 x 6, conte e escreva quantos valores maiores que 10 ela possui.



```

Digite o valor de [6][3] = 1
Digite o valor de [6][4] = 4
Digite o valor de [6][5] = 4
Digite o valor de [6][6] = 5

    números maiores que Dez = 7

-----
Process exited after 26.36 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

- 4) Faça um programa em Linguagem C que lê uma matriz de 3 x 3 elementos usando um comando for, multiplica cada elemento por 5 e imprime o resultado.

```

Elemento[0][0]= 1
Elemento[0][1]= 2
Elemento[0][2]= 3
Elemento[1][0]= 4
Elemento[1][1]= 5
Elemento[1][2]= 6
Elemento[2][0]= 7
Elemento[2][1]= 8
Elemento[2][2]= 9

Valores originais da matriz
1 2 3
4 5 6
7 8 9

Valores apos a multiplicacao por 5
5 10 15
20 25 30
35 40 45

```

- 5) Crie um programa que recebe uma matriz de inteiros positivos e substitui seus elementos de valor ímpar por -1 e os pares por +1.

```

valores depois da substituicao

mat[0][0]= -1
mat[0][1]= 1
mat[0][2]= -1
mat[0][3]= 1
mat[0][4]= -1
mat[1][0]= 1
mat[1][1]= -1
mat[1][2]= 1
mat[1][3]= -1
mat[1][4]= 1
mat[2][0]= -1
mat[2][1]= 1
mat[2][2]= -1
mat[2][3]= 1

```

- 6) Receba e faça a Soma dos elementos pares da matriz e escreva o resultado na tela.

```

Elemento[0][0]= 1
Elemento[0][1]= 2
Elemento[0][2]= 3
Elemento[1][0]= 4
Elemento[1][1]= 5
Elemento[1][2]= 6
Elemento[2][0]= 7
Elemento[2][1]= 8
Elemento[2][2]= 9

Valores originais da matriz
1 2 3
4 5 6
7 8 9

A soma dos elementos par =20

```

- 7) Capture do teclado valores para preenchimento de uma matriz M 3x3. Após a captura imprima a matriz criada e encontre a quantidade de números pares, a quantidade de números ímpares.



```
Elemento[0][0]= 1
Elemento[0][1]= 2
Elemento[0][2]= 3
Elemento[1][0]= 4
Elemento[1][1]= 5
Elemento[1][2]= 6
Elemento[2][0]= 7
Elemento[2][1]= 8
Elemento[2][2]= 9

Valores originais da matriz
1 2 3
4 5 6
7 8 9

Quantidade de elementos par = 4
Quantidade de elementos impar = 5
```

- 8) Crie um programa receba os valores e faça a soma de duas matrizes 3x3.



```
Valores da matriz M
1 2 3
4 5 6
7 8 9

Informe os elementos da Matriz M2
Elemento[0][0]= 11
Elemento[0][1]= 12
Elemento[0][2]= 13
Elemento[1][0]= 14
Elemento[1][1]= 15
Elemento[1][2]= 1
Elemento[2][0]= 16
Elemento[2][1]= 17
Elemento[2][2]= 18

Valores da matriz M2
11 12 13
14 15 1
16 17 18

Matriz resultante da soma

    12    14    16
    18    20    7
    23    25    27
```