

1

2

Editado

exercicios01-testes-de-mesa-matrizes.pdf



Curso Completo de Lógica de Programação usando C#
<https://www.udemy.com/user/nelio-alves>
Prof. Dr. Nelio Alves

Seção: Matrizes
Exercícios: testes de mesa com matrizes

Execute manualmente os testes de mesa a seguir, preenchendo o comportamento das variáveis (se alguma variável não for usada no teste de mesa, apenas ignore-a).

```
n = 3;
for (i=0; i<n; i++) {
    for (j=0; j<n; j++) {
        mat[i][j] = 1 + i + j;
    }
}
```

\$m

\$n

\$i

\$j

\$x

\$y

\$mat

0	1	2	3			
1	2	3	4			
2	3	4	5			
3						
4						
5						

\$v

0
1
2
3
4
5

```
m = 2;
n = 4;
x = 0;
for (i=0; i<m; i++) {
    x = x + i;
    for (j=0; j<n; j++) {
        x = x + j;
        mat[i][j] = x;
    }
}
```

\$m

\$n

\$i

\$j

\$x

\$y

\$mat

0	1	2	3	4	5	
1	7	8	10	13		
2						
3						
4						
5						

\$v

0
1
2
3
4
5

```
m = 5;
for (i=0; i<m; i++) {
    mat[3][i] = 10;
}
for (i=0; i<m; i++) {
    mat[i][4] = 10 * i;
    mat[i][i] = 50;
}
```

\$m

\$n

\$i

\$j

\$x

\$y

\$mat

0	50				0
1		50			10
2			50		20
3	10	10	10	10	50
4					40
5					50

\$v

0
1
2
3
4
5

```
n = 3;
for (i=0; i<n; i++) {
    x = 0;
    for (j=0; j<n; j++) {
        mat[i][j] = i + j;
        x = x + mat[i][j];
    }
    v[i] = x;
}
```

\$m

\$n

\$i

\$j

\$x

\$y

\$mat

0	1	2			
1	1	2	3		
2	2	3	4		
3					
4					
5					

\$v

0	3
1	6
2	9
3	
4	
5	