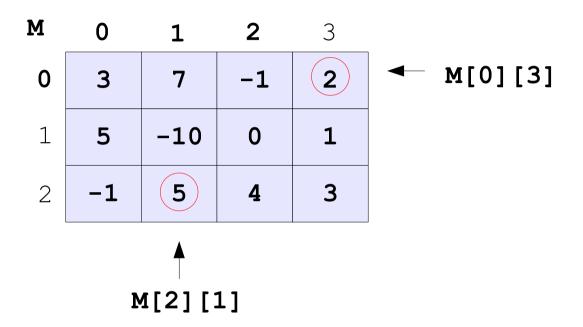
# Programação 2

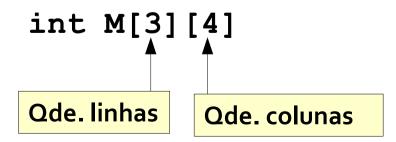
Variáveis indexadas (matrizes)

## **Matrizes**

#### bidimensional



#### Declaração:



#### Exercício

Considerando que a matriz M possui os valores indicados abaixo:

	0	1	2	3
0	1	5	9	-1
1	2	6	10	14
2	3	7	11	15
3	4	8	20	32

```
printf("%d\n",m[2][3]);
for (j=0; j<=3; j++)
  printf("%d\n",m[3][j]);

for (i=0; i<=2; i++)
  for (j=0; j<=2; j++)
    printf("%d ",m[i][j]);</pre>
```

333

• •

### Exercício

Considerando que a matriz M possui os valores indicados abaixo:

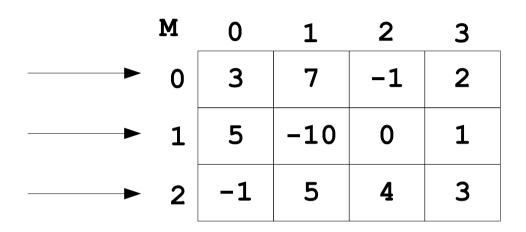
	0	1	2	3
0	1	5	9	-1
1	2	6	10	14
2	3	7	11	15
3	4	8	20	32

Qual o seu conteúdo após a execução do seguinte programa?

```
for (i=0; i<=2; i++)
  for (j=i+1; j<=3; j++)
    {
    aux = m[i][j];
    m[i][j] = m[j][i];
    m[j][i] = aux;
  }</pre>
```

#### **Matrizes**

Escrevendo o conteúdo de uma matriz linha por linha.



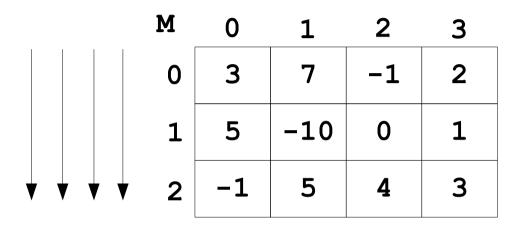
• • •

```
for (i=0; i<=2; i++)
  for (j=0; j<=3; j++)
    printf ("%d\n",m[i][j]);</pre>
```

. . .

#### **Matrizes**

Escrevendo o conteúdo de uma matriz coluna por coluna.



• • •

```
for (j=0; j<=3; j++)
  for (i=0; i<=2; i++)
    printf ("%d\n",m[i][j]);</pre>
```

-10

. . .