



DISCIPLINA: AL2
PROFESSOR: JOSÉ AUGUSTO JÚNIOR

FAETERJ
Faculdade de Educação Tecnológica do Estado do Rio de Janeiro
www.faeterj-paracambi.com.br

MANIPULAÇÃO DE MATRIZES

	0	1	2	3	4
0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4
1	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4
2	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
3	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
4	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4

Matriz quadrada 5 x 5

- Constante t(tamanho): # define t 5
- Constante f(faixa de valores): # define f 10+1
- Declaração: `int m[t][t]`



DISCIPLINA: AL2
PROFESSOR: JOSÉ AUGUSTO JÚNIOR

FAETERJ
Faculdade de Educação Tecnológica do Estado do Rio de Janeiro
www.faeterj-paracambi.com.br

MANIPULAÇÃO DE MATRIZES

Manipulação de Diagonais:

DIAGONAIS: PRINCIPAL E SECUNDÁRIA:

	0	1	2	3	4
0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4
1	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4
2	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
3	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
4	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4



DISCIPLINA: AL2
PROFESSOR: JOSÉ AUGUSTO JÚNIOR

FAETERJ
Faculdade de Educação Tecnológica do Estado do Rio de Janeiro
www.faeterj-paracambi.com.br

MANIPULAÇÃO DE MATRIZES

TRIÂNGULOS – DIAGONAL PRINCIPAL: SUPERIOR E INFERIOR

	0	1	2	3	4
0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4
1	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4
2	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
3	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
4	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4



DISCIPLINA: AL2
PROFESSOR: JOSÉ AUGUSTO JÚNIOR

FAETERJ
Faculdade de Educação Tecnológica do Estado do Rio de Janeiro
www.faeterj-paracambi.com.br

MANIPULAÇÃO DE MATRIZES

TRIÂNGULOS – DIAGONAL SECUNDÁRIA: SUPERIOR E INFERIOR

	0	1	2	3	4
0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4
1	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4
2	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
3	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
4	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4



DISCIPLINA: AL2
PROFESSOR: JOSÉ AUGUSTO JÚNIOR

FAETERJ
Faculdade de Educação Tecnológica do Estado do Rio de Janeiro
www.faeterj-paracambi.com.br

MANIPULAÇÃO DE MATRIZES

TRIÂNGULOS ENTRE DIAGONAIS PRINCIPAL E SECUNDÁRIA: SUPERIOR, À DIREITA, INFERIOR E À ESQUERDA

	0	1	2	3	4
0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4
1	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4
2	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
3	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
4	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4



DISCIPLINA: AL2
PROFESSOR: JOSÉ AUGUSTO JÚNIOR

FAETERJ
Faculdade de Educação Tecnológica do Estado do Rio de Janeiro
www.faeterj-paracambi.com.br

MANIPULAÇÃO DE MATRIZES

QUADRO RESUMO

MANIPULAÇÃO	POSIÇÕES NA MATRIZ	CONDIÇÃO
DIAGONAL PRINCIPAL	{0,0; 1,1; 2,2; 3,3; 4,4}	$i=j$
DIAGONAL SECUNDÁRIA	{0,4; 1,3; 2,2; 3,1; 4,0}	$i+j=t-1$
TRIÂNGULO SUPERIOR DIAGONAL PRINCIPAL	{0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 1,2; 1,3; 1,4; 2,3; 2,4; 3,4}	$i < j$
TRIÂNGULO INFERIOR DIAGONAL PRINCIPAL	{1,0; 2,0; 2,1; 3,0; 3,1; 3,2; 4,0; 4,1; 4,2; 4,3}	$i > j$
TRIÂNGULO SUPERIOR DIAGONAL SECUNDARIA	{0,0; 0,1; 0,2; 0,3; 1,1; 1,2; 2,0; 2,1; 3,0}	$i+j < t-1$
TRIÂNGULO INFERIOR DIAGONAL SECUNDARIA	{1,4; 2,3; 2,4; 3,2; 3,3; 3,4; 4,1; 4,2; 4,3; 4,4}	$i+j \geq t$
TRIÂNGULO SUPERIOR ENTRE AS DIAGONAIS PRINCIPAL E SECUNDÁRIA	{0,1; 0,2; 0,3; 1,2}	$i < j \ \&\& \ i+j < t-1$
TRIÂNGULO À DIREITA ENTRE AS DIAGONAIS PRINCIPAL E SECUNDÁRIA	{1,4; 2,3; 2,4; 3,4}	$i < j \ \&\& \ i+j \geq t$
TRIÂNGULO INFERIOR ENTRE AS DIAGONAIS PRINCIPAL E SECUNDÁRIA	{3,2; 4,1; 4,2; 4,3}	$i > j \ \&\& \ i+j \geq t$
TRIÂNGULO À ESQUERDA ENTRE AS DIAGONAIS PRINCIPAL E SECUNDÁRIA	{1,0; 2,0; 2,1; 3,0}	$i > j \ \&\& \ i+j < t-1$