

**Exemplo:** Na área de Lógica de Programação, o livro apresenta várias questões paramétricas, como um programa que retorna a matriz “nordeste maior” a partir da matriz de entrada, conforme ilustrado neste exemplo na capa. Por outro lado, em Processamento Digital de Imagens, a solução é alcançada por meio da adaptação de erosão ou dilatação com um elemento estruturante de tamanho  $3 \times 3$ .

**Obs.:** Esta questão possui 16 variações, sendo 8 relacionadas às direções cardeais e as opções de maior ou menor. Além disso, é possível variar as dimensões da matriz e seus respectivos valores. Para disciplinas mais avançadas, é possível aumentar a vizinhança, por exemplo, para  $5 \times 5$  ou  $7 \times 7$ , criando ainda mais variações.



[github.com/fzampirolli/mctest](https://github.com/fzampirolli/mctest)



ISBN 978-65-00-79086-3

# MCTest

2	1	6	6	0	7	7	6	6	9	6	6	4	9	9
2	5	5	3	8	6	0	6	7	7	9	5	9	0	9
1	1	9	2	2	5	7	4	1	3	9	8	7	9	8
8	6	2	8	7	7	4	8	1	5	4	1	7	0	7
9	0	7	5	5	1	6	2	2	5	8	2	6	7	7
1	7	9	4	6	6	5	0	9	0	0	4	2	4	4
2	8	5	8	8	1	4	6	1	9	4	5	3	6	3

# Como Criar e Corrigir Exames Parametrizados Automaticamente

2a Edição  
2024