

Francisco de Assis Zampirolli  
João Marcelo Borovina Josko  
Paulo Henrique Pisani

# MCTest

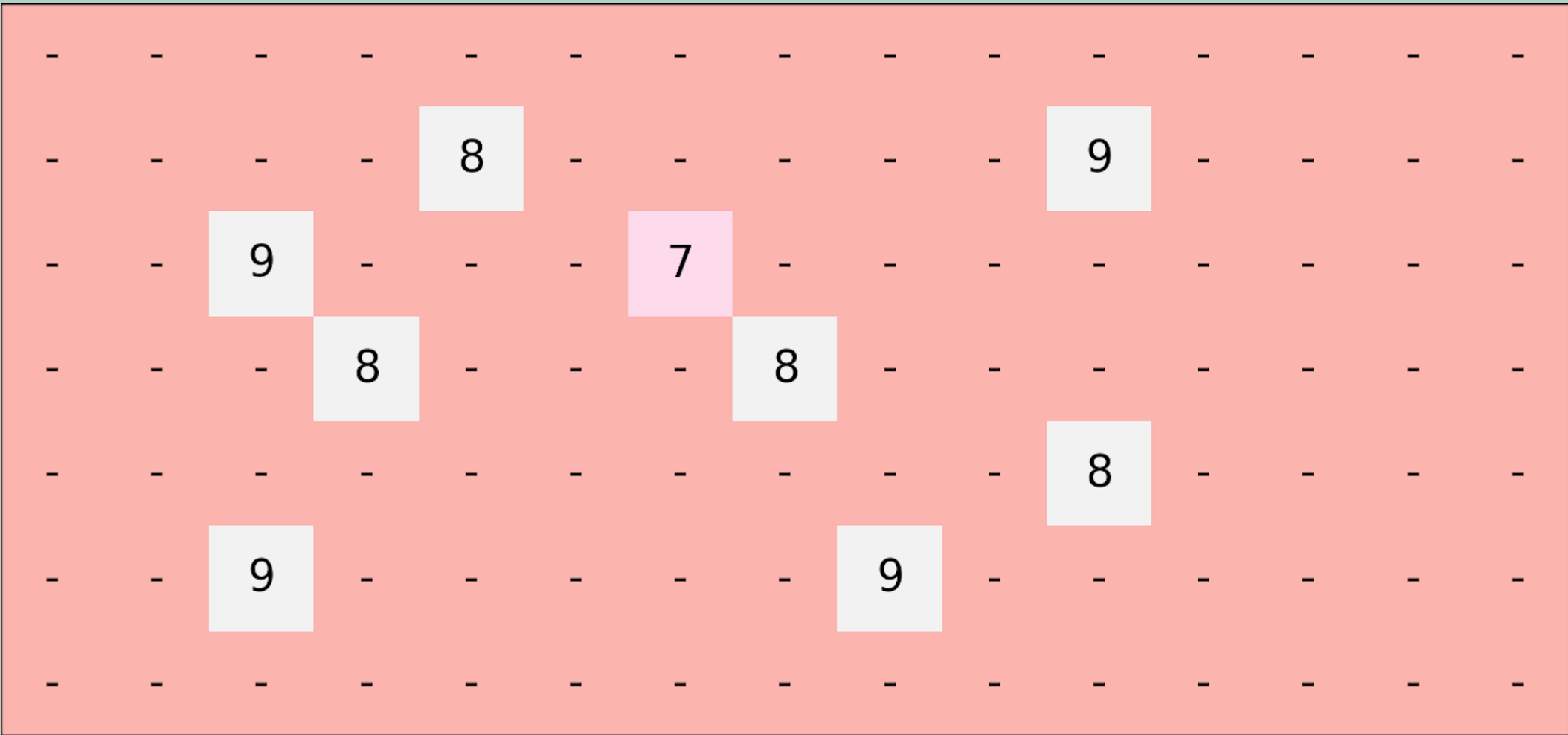
COMO CRIAR E CORRIGIR EXAMES  
PARAMETRIZADOS AUTOMATICAMENTE

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	1
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



Este livro ensina como criar e avaliar exames com questões paramétricas, um tipo especial de questão que incorpora valores aleatórios em seu enunciado. O livro também relata as melhores experiências dos últimos 12 anos em avaliações automatizadas, que proporcionaram benefícios para milhares de estudantes da UFABC.

**Exemplo:** Na área de Lógica de Programação, apresentamos um programa que retorna a matriz "nordeste maior" a partir da matriz de entrada, assim como ilustrado neste exemplo na capa. Já em Processamento de Imagens, a solução é alcançada por meio da utilização de erosão ou dilatação com um elemento estruturante de tamanho 3x3.



**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.