

DA1MCTA018-13SA - Programação Orientada a Objetos - Paulo Henrique Pisani - 2021.2

[Painel](#) / [Meus cursos](#) / [POO - DA1MCTA018-13SA - 2021.2](#) / [Introdução ao Java](#) / [\[EP\] Campo minado](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

[EP] Campo minado

Data de entrega: segunda, 7 Jun 2021, 23:59

Arquivos requeridos: CampoMinado.java ([Baixar](#))

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Escreva um programa que leia uma matriz que contém o mapa de um campo minado. Nesta matriz, o valor 1 indica que há uma bomba na célula e o valor 0 indica que não há uma bomba na célula. A matriz é composta apenas pelos valores 0 e 1. Exemplo de mapa do campo minado seguindo esse formato:

1	1	0	0	0	1	0
0	0	0	1	1	0	0
0	1	0	0	1	1	0
1	0	0	0	0	1	1
1	1	1	0	1	0	0

Após ler a matriz com o mapa, o programa irá ler as coordenadas de uma célula (linha e coluna) e então deverá imprimir quantas bombas há na vizinhança da célula (desconsiderando a própria célula). Por exemplo, para o mapa apresentado anteriormente, na célula (linha=2; coluna=3), há 3 bombas na vizinhança. Portanto, o programa deverá imprimir o valor 3 neste caso.

Importante: considere que os índices das linhas e colunas iniciam no zero. Portanto, a coluna 2 é a terceira coluna na matriz, assim como a linha 3 é a quarta linha na matriz.

Entrada

- Quantidade de linhas na matriz
- Quantidade de colunas na matriz
- Valores da matriz (mapa do campo minado)
- Linha da célula a ser consultada
- Coluna da célula a ser consultada

Saída

- Quantidade de bombas na vizinhança da célula

[VPL](#)

[◀ \[EP\] Comparação de vetores](#)

Seguir para...

[\[EP\] Testes de discos voadores ▶](#)



Este é o Ambiente Virtual de Aprendizagem da UFABC para apoio ao ensino presencial e semipresencial. Esta plataforma permite que os usuários (educadores/alunos) possam criar cursos, gerenciá-los e participar de maneira colaborativa.

Informação

[Conheça a UFABC](#)

[Conheça o NTI](#)

[Conheça o Netel](#)

Contato

Av. dos Estados, 5001. Bairro Bangu - Santo André /SP – Brasil. CEP 09210-580.

Siga-nos



[Universidade Federal do ABC - Moodle](#) (2020)

[Obter o aplicativo para dispositivos móveis](#)