

02

Array Multidimensional

Observe o tabuleiro de jogo da velha abaixo:

| | | |
|---|---|---|
| X | | O |
| X | X | O |
| O | | X |

Você precisa declarar um array multidimensional para representar exatamente o tabuleiro acima.

Para ajudar, temos aqui um código para imprimir as posições do tabuleiro:

```
for(var y = 0; y < 3; y++)
{
    for(var x = 0; x < 3; x++)
    {
        Console.Write(tabuleiro[x,y]);
    }
    Console.WriteLine();
}
```

E abaixo, o **resultado esperado** impresso pelo código acima:

X.O
XXO
.OX

Agora é com você!

Qual das alternativas seguintes é uma implementação correta de array multidimensional para o jogo da velha com o resultado acima?

Selezione uma alternativa

A

```
char[][] tabuleiro = new char[3][];
tabuleiro[0, 0] = 'X';
tabuleiro[1, 0] = '.';
tabuleiro[2, 0] = 'O';
tabuleiro[0, 1] = 'X';
tabuleiro[1, 1] = 'X';
tabuleiro[2, 1] = 'O';
tabuleiro[0, 2] = '.';
tabuleiro[1, 2] = 'O';
tabuleiro[2, 2] = 'X';
```

B

```
char[][] tabuleiro = new char[3][];
tabuleiro[0] = new char[] { 'X', '.', 'O' };
tabuleiro[1] = new char[] { 'X', 'X', 'O' };
tabuleiro[2] = new char[] { '.', 'O', 'X' };
```

C

```
char[,] tabuleiro = new char[3,3];
tabuleiro[0, 0] = 'X';
tabuleiro[1, 0] = '.';
tabuleiro[2, 0] = 'O';
tabuleiro[0, 1] = 'X';
tabuleiro[1, 1] = 'X';
tabuleiro[2, 1] = 'O';
tabuleiro[0, 2] = '.';
tabuleiro[1, 2] = 'O';
tabuleiro[2, 2] = 'X';
```

D

```
char[,] tabuleiro = new char[3,3];
tabuleiro[0] = new char[] { 'X', '.', 'O' };
tabuleiro[1] = new char[] { 'X', 'X', 'O' };
tabuleiro[2] = new char[] { '.', 'O', 'X' };
```