AVALIAÇÃO SOFTWARE

Instruções

- Sem consulta

- Duração 30 minutos

- Utilizar as linguagens de programação C, C++, C#, Java ou Python.

1. Em uma função, deseja-se imprimir os valores de uma matriz, de forma que cada valor seja mostrado em sua respectiva posição da matriz. Considere que esta função recebe um ponteiro de um array com apenas uma dimensão, quantidade de linhas e colunas da matriz. O array possui os valores da matriz com as linhas alocadas de forma sequencial (ex: [linha1 linha2 linha3 ...]). O código a seguir representa um exemplo desta função.

*void main(){*

*double m[3][3] = {*

*{ 1, 2, 3},*

*{ 4, 5, 6},*

*{ 7, 8, 9}*

*};*

*print\_matriz((double \*)m, 3, 3);*

*}*

*//Print dos valores da matriz*

*void print\_matriz(double \*mat, int lins, int cols)*

*{*

*//A matrix mat pode ser representada como o seguinte array: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]*

*}*

1. Em uma matriz quadrada de ordem n, deseja-se utilizar apenas as informações que estão armazenadas entre x1 valores após a primeira linha até a linha com x2 valores antes da última linha e y1 valores após a primeira coluna até a coluna com y2 valores antes da última coluna. Escreva um algoritmo que crie esta submatriz.