import java.util.Random;

public class Matrizes {

public static void CalculaMatriz (int a[][],int b[][])

{

int row,column;

int c[][]= new int[2][2];

for (row=0;row < c.length;row++) // multiplicação das matrizes

{

for (column=0; column < c[row].length;column++)

{

c[row][column]= ((a[row][column]\*b[row][column]) + (a[row][column + 1]\*b[row + 1][column]));

}

}

System.out.println("Matriz A");

for (row = 0 ; row < a.length;row++)

{

for (column= 0 ; column < a[row].length; column++)

{

System.out.printf("%d ", a[row][column]);

}

System.out.println();

}

System.out.println();

System.out.println();

System.out.println("Matriz B");

for (row = 0 ; row < b.length;row++)

{

for (column= 0 ; column < b[row].length; column++)

{

System.out.printf("%d ", b[row][column]);

}

System.out.println();

}

System.out.println();

System.out.println();

System.out.println("Matriz da mutiplicação de A e B");

for (row = 0 ; row < c.length;row++)

{

for (column= 0 ; column < c[row].length; column++)

{

System.out.printf("%d ", c[row][column]);

}

System.out.println();

}

}

public static void main(String args [])

{

int mat1[][] = new int[2][2];

int mat2[][] = new int[2][2];

int i,j;

Random random = new Random();

for (i=0; i< mat1.length; i++) // cria uma matriz randomica mat1

{

for (j=0; j < mat1.length; j++)

{

int num = random.nextInt(10);

mat1[i][j]=num;

}

}

for (i=0; i< mat2.length; i++) // cria uma matriz randomica mat2

{

for (j=0; j < mat2.length; j++)

{

int num = random.nextInt(10);

mat2[i][j]=num;

}

}

CalculaMatriz(mat1,mat2);

}

}

[\code]

O erro q aparece na compilação é esse

Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 2

at Matrizes.CalculaMatriz(Matrizes.java:12)

at Matrizes.main(Matrizes.java:78)

parece q estou excedendo o tamanho da matriz na hora da multiplicação.

import java.util.Random;

public class Matrizes {

public static void CalculaMatriz (int a[][],int b[][])

{

int row,column;

int c[][]= new int[2][2];

for (row=0;row < c.length;row++) // multiplicação das matrizes

{

for (column=0; column < c[row].length;column++)

{

c[row][column]= ((a[row][column]\*b[row][column]) + (a[row][column + 1]\*b[row + 1][column]));

}

}

System.out.println("Matriz A");

for (row = 0 ; row < a.length;row++)

{

for (column= 0 ; column < a[row].length; column++)

{

System.out.printf("%d ", a[row][column]);

}

System.out.println();

}

System.out.println();

System.out.println();

System.out.println("Matriz B");

for (row = 0 ; row < b.length;row++)

{

for (column= 0 ; column < b[row].length; column++)

{

System.out.printf("%d ", b[row][column]);

}

System.out.println();

}

System.out.println();

System.out.println();

System.out.println("Matriz da mutiplicação de A e B");

for (row = 0 ; row < c.length;row++)

{

for (column= 0 ; column < c[row].length; column++)

{

System.out.printf("%d ", c[row][column]);

}

System.out.println();

}

}

public static void main(String args [])

{

int mat1[][] = new int[2][2];

int mat2[][] = new int[2][2];

int i,j;

Random random = new Random();

for (i=0; i< mat1.length; i++) // cria uma matriz randomica mat1

{

for (j=0; j < mat1.length; j++)

{

int num = random.nextInt(10);

mat1[i][j]=num;

}

}

for (i=0; i< mat2.length; i++) // cria uma matriz randomica mat2

{

for (j=0; j < mat2.length; j++)

{

int num = random.nextInt(10);

mat2[i][j]=num;

}

}

CalculaMatriz(mat1,mat2);

}

}

[\code]

O erro q aparece na compilação é esse

Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 2

at Matrizes.CalculaMatriz(Matrizes.java:12)

at Matrizes.main(Matrizes.java:78)

parece q estou excedendo o tamanho da matriz na hora da multiplicação.

herculano

Offline

Posts: 10

Publicado em: 09/04/2009 23:18:44

import java.util.Random;

public class Matrizes {

public static void CalculaMatriz (int a[][],int b[][])

{

int row,column,aux,i;

int c[][]= new int[2][2];

for (row=0;row < c.length;row++) // multiplicação das matrizes

{

for (column=0; column < c[row].length;column++)

{

aux = 0;

for (i=0;i < a[row].length;i++)

{

aux= aux + a[row][i]\*b[i][column];

}

c[row][column]=aux;

}

}

System.out.println("Matriz A");

for (row = 0 ; row < a.length;row++)

{

for (column= 0 ; column < a[row].length; column++)

{

System.out.printf("%d ", a[row][column]);

}

System.out.println();

}

System.out.println();

System.out.println();

System.out.println("Matriz B");

for (row = 0 ; row < b.length;row++)

{

for (column= 0 ; column < b[row].length; column++)

{

System.out.printf("%d ", b[row][column]);

}

System.out.println();

}

System.out.println();

System.out.println();

System.out.println("Matriz da mutiplicação de A e B");

for (row = 0 ; row < c.length;row++)

{

for (column= 0 ; column < c[row].length; column++)

{

System.out.printf("%d ", c[row][column]);

}

System.out.println();

}

}

public static void main(String args [])

{

int mat1[][] = new int[2][2];

int mat2[][] = new int[2][2];

int i,j;

Random random = new Random();

for (i=0; i< mat1.length; i++) // cria uma matriz randomica mat1

{

for (j=0; j < mat1.length; j++)

{

int num = random.nextInt(10);

mat1[i][j]=num;

}

}

for (i=0; i< mat2.length; i++) // cria uma matriz randomica mat2

{

for (j=0; j < mat2.length; j++)

{

int num = random.nextInt(10);

mat2[i][j]=num;

}

}

CalculaMatriz(mat1,mat2);

}

}