package Atividades;

public class EX3 {

public static void main(String[] args) {

double[][] matriz = new double[4][4];

matriz[0][0] = 1.0;

matriz[0][1] = 2.0;

matriz[0][2] = 3.0;

matriz[0][3] = 4.0;

matriz[1][0] = 5.0;

matriz[1][1] = 6.0;

matriz[1][2] = 7.0;

matriz[1][3] = 8.0;

matriz[2][0] = 9.0;

matriz[2][1] = 10.0;

matriz[2][2] = 11.0;

matriz[2][3] = 12.0;

matriz[3][0] = 13.0;

matriz[3][1] = 14.0;

matriz[3][2] = 15.0;

matriz[3][3] = 16.0;

int principal = 0;

for(int i = 0; i < matriz[1].length; i++) {

for(int j = 0; j < matriz[i].length; j++) {

System.out.print(matriz[i][j] + " ");

}

System.out.println();

}

System.out.println();

System.out.print("Numeros da diagonal principal: ");

for(int i = 0; i < matriz[1].length; i++) {

System.out.print(matriz[i][i]+" ");

}

System.out.println();

System.out.print("Numeros da diagonal secundária: ");

for(int i = 0; i < matriz[1].length; i++) {

System.out.print(matriz[i][3-i]+" ");

}

}

}