

```

package taller4_arreglos;

import java.util.Scanner;

public class MatrizMultiplicacion {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner inpFila = new Scanner(System.in);

        Scanner inpColumna = new Scanner(System.in);

        int fila, columna, resultado;

        int[][] matriz = new int[10][10];

        matriz[0][0] = 1*1; matriz[0][5] = 6; matriz[1][0] = 2;
        matriz[1][5] = 12; matriz[2][0] = 3; matriz[2][5] = 18;

        matriz[0][1] = 2*1; matriz[0][6] = 7; matriz[1][1] = 4;
        matriz[1][6] = 14; matriz[2][1] = 6; matriz[2][6] = 21;

        matriz[0][2] = 3*1; matriz[0][7] = 8; matriz[1][2] = 6;
        matriz[1][7] = 16; matriz[2][2] = 9; matriz[2][7] = 24;

        matriz[0][3] = 4*1; matriz[0][8] = 9; matriz[1][3] = 8;
        matriz[1][8] = 18; matriz[2][3] = 12; matriz[2][8] = 27;

        matriz[0][4] = 5*1; matriz[0][9] = 10; matriz[1][4] = 10;
        matriz[1][9] = 20; matriz[2][4] = 15; matriz[2][9] = 30;

        matriz[3][0] = 4; matriz[3][5] = 24; matriz[4][0] = 5;
        matriz[4][5] = 30; matriz[5][0] = 6; matriz[5][5] = 36;

        matriz[3][1] = 8; matriz[3][6] = 28; matriz[4][1] = 10;
        matriz[4][6] = 35; matriz[5][1] = 12; matriz[5][6] = 42;

        matriz[3][2] = 12; matriz[3][7] = 32; matriz[4][2] = 15;
        matriz[4][7] = 40; matriz[5][2] = 18; matriz[5][7] = 48;

        matriz[3][3] = 16; matriz[3][8] = 36; matriz[4][3] = 20;
        matriz[4][8] = 45; matriz[5][3] = 24; matriz[5][8] = 54;

        matriz[3][4] = 20; matriz[3][9] = 40; matriz[4][4] = 25;
        matriz[4][9] = 50; matriz[5][4] = 30; matriz[5][9] = 60;

        matriz[6][0] = 7; matriz[6][5] = 42; matriz[7][0] = 8;
        matriz[7][5] = 48; matriz[8][0] = 9; matriz[8][5] = 54;

        matriz[6][1] = 14; matriz[6][6] = 49; matriz[7][1] = 16;
        matriz[7][6] = 56; matriz[8][1] = 18; matriz[8][6] = 63;
    }
}

```

```

matriz[6][2] = 21; matriz[6][7] = 56; matriz[7][2] = 24;
matriz[7][7] = 64; matriz[8][2] = 27; matriz[8][7] = 72;

matriz[6][3] = 28; matriz[6][8] = 63; matriz[7][3] = 32;
matriz[7][8] = 72; matriz[8][3] = 36; matriz[8][8] = 81;

matriz[6][4] = 35; matriz[6][9] = 70; matriz[7][4] = 40;
matriz[7][9] = 80; matriz[8][4] = 45; matriz[8][9] = 90;

matriz[9][0] = 10; matriz[9][5] = 60;

matriz[9][1] = 20; matriz[9][6] = 70;

matriz[9][2] = 30; matriz[9][7] = 80;

matriz[9][3] = 40; matriz[9][8] = 90;

matriz[9][4] = 50; matriz[9][9] = 100;

resultado = 0;

System.out.println(" COLUMNAS");

System.out.println(" 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9");

System.out.println(" 0 1x1 2x1 3x1 4x1 5x1 6x1 7x1 8x1 9x1
10x1");

System.out.println(" 1 1x2 2x2 3x2 4x2 5x2 6x2 7x2 8x2 9x2
10x2");

System.out.println(" F 2 1x3 2x3 3x3 4x3 5x3 6x3 7x3 8x3 9x3
10x3");

System.out.println(" I 3 1x4 2x4 3x4 4x4 5x4 6x4 7x3 8x4 9x4
10x5");

System.out.println(" L 4 1x5 2x5 3x5 4x5 5x5 6x5 7x4 8x5 9x5
10x5");

System.out.println(" A 5 1x6 2x6 3x6 4x6 5x6 6x6 7x5 8x6 9x6
10x6");

System.out.println(" S 6 1x7 2x7 3x7 4x7 5x7 6x7 7x6 8x7 9x7
10x7");

System.out.println(" 7 1x8 2x8 3x8 4x8 5x8 6x8 7x7 8x8 9x8
10x8");

System.out.println(" 8 1x9 2x9 3x9 4x9 5x9 6x9 7x8 8x9 9x9
10x9");

```

```
System.out.println(" 9 1x10 2x10 3x10 4x10 5x10 6x10 7x10  
8x10 9x10 10x10");  
  
System.out.println("");  
  
System.out.println("Ingrese la fila y columna de la cual  
desea ver el resultado.");  
  
System.out.println("Fila:");  
  
fila = inpFila.nextInt();  
  
System.out.println("Columna:");  
  
columna = inpColumna.nextInt();  
  
resultado = matriz[fila][columna];  
  
System.out.println("El resultado es " + resultado);  
  
}  
  
}
```