

**Exercício 14 de laboratório – Introdução à POO (INE5603) – 2015s2**  
**Sistemas de Informação – Universidade Federal de Santa Catarina**

- Considerando uma matriz “mat” de inteiros com qualquer tamanho, como a do exemplo a seguir em Java:

```
int mat[] [] = { {4, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 1},
                  {0, 1, 0, 5, 1, 1, 0, 0},
                  {0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0},
                  {1, 1, 1, 1, 1, 8, 1, 1},
                  {1, 7, 0, 0, 1, 1, 3, 0} };
```

Escreva um método que receba uma matriz de inteiros (como a do exemplo) e devolva um “Ponto2D” contendo as coordenadas de linha e de coluna do maior valor encontrado (no exemplo, o maior valor é 8, localizado na linha x=3 e coluna y=5). Exemplo:

```
public class Matriz
{
    int mat[] [];

    public Matriz(int MAT[] [])
    {
        mat = MAT;
    }

    public Ponto2D linha_coluna_maior() {
        int x, y;
        /*
            COLOCAR SEU CODIGO AQUI PARA DETERMINAR OS VALORES DE x e y
        */
        Ponto2D P;
        P = new Ponto2D(x, y);
        return P;
    }
}
```

A implementação da classe Ponto2D foi dada em:

<https://www.inf.ufsc.br/~alexandre.silva/courses/15s2/ine5603/exercicios/ex03.pdf>

- Entrega:**
  - Prazo:** 09nov2015 (segunda-feira) até 23h55
  - Forma:** Individual ou em dupla
  - Entrega:** Apenas dos códigos fontes (.java)