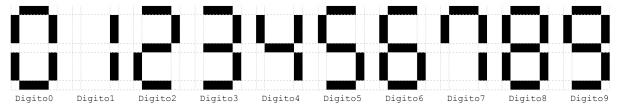
Exercício 4 da Prova 1 – Introdução à POO (INE5603) – 2015s2 Sistemas de Informação – Universidade Federal de Santa Catarina

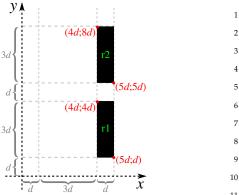
• Segue uma sugestão de modelagem simplificada de um retângtulo:

```
class Retangulo {
1
2
      protected double x1, y1; //coordenada esquerda-superior
3
      protected double x2, y2; //coordenada direita-inferior
5
      public Retangulo(double x1, double y1, double x2, double y2) {
          this.x1 = x1;
          this.y1 = y1;
          this.x2 = x2;
          this.y2 = y2;
10
      }
11
 || }
12
```

• Com um conjunto de retângulos, é possível definir uma classe para cada dígito, de 0 a 9, com sete segmentos, conforme a figura:



• Por exemplo, a classe para o dígito 1, supondo d como espessura de cada segmento, pode ser implementada com dois retângulos, r1 e r2, da seguinte forma:



```
class Digito1 {
2
    protected double d; //espessura
3
    protected Retangulo r1;
4
    protected Retangulo r2;
5
6
    public Digito1(double d) {
7
      r1 = new Retangulo(4*d, 8*d, 5*d, 5*d);
8
       r2 = new Retangulo(4*d, 4*d, 5*d, d);
9
11 || }
```

- **Pede-se:** Implemente a classe que modele o maior dígito de seu número de matrícula da UFSC. Considere que a parte inferior mais à esquerda do dígito esteja na origem (0;0) do sistema de coordenadas.
- Entrega:
 - Prazo: 03set2015 (quinta-feira) até 23h55
 - Forma: Individual.
 - Entrega: Apenas os códigos fontes (.java)