

Lista 2

Classes e objetos

1. Identifique e explique o(s) erro(s) nas classes abaixo:

```
class Lampada{
    private boolean ligada;

    void acende a lampada(){
        ligada = 1;
    }
    void apaga a lampada(){
        ligada = 0;
    }
}
```

```
class FaceDoDado{
    int 1,2,3,4,5,6;

    void 1(){
        System.out.println(1);
    }
    void 2(){
        System.out.println(2);
    }
    void 3(){
        System.out.println(3);
    }
    void 4(){
        System.out.println(4);
    }
    void 5(){
        System.out.println(5);
    }
    void 6(){
        System.out.println(6);
    }
}
```

```
class Dois Valores{
    int valor1,valor2;

    int maior(){
        if(valor1 > valor2){
```

```

        return true;
    }
    else{
        return false;
    }
}

void menor(){
    if(valor1 < valor2){
        return valor1;
    }
    else{
        return valor2;
    }
}

class NumeroComplejo{
    float real, imaginario;

    float valor(){
        return real,imaginario;
    }
}

class Media{
    double val1,val2,val3;

    media2(){
        return val1 + val2/2;
    }
    media3(){
        return val1 + val2 + val3/3;
    }
}

class amplitude{
    double val1,val2,val3;

    double amplitude(){
        double amplitude2(){
            return val1 - val2
        }
        return amplitude2() - val3;
    }
}

```

```
}  
}
```

2. Seja a classe **Data** feita na Lista 1. Modifique o método **eIgual** para que uma data inválida seja sempre considerada diferente de qualquer outras datas.
3. O que aconteceria se todos os métodos da classe **Data** fossem declarados **private**?
4. Acrescente na classe **Data** um método chamado **CopiaData** que receba como argumento uma outra instância da classe **Data** e copie os valores dos campos da instância passada como argumento para os campos encapsulados.
5. Modifique o método **mostraData** da classe **Data** para que o mês seja mostrado por extenso ao invés do numeral (por exemplo, se o mês for 3, deve ser impresso Março).