



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Teresina Zona Sul
Licenciatura em Informática
Disciplina: Programação Orientada a Objetos

Exercício Estudos Para a Prova Final

Questão 1

```
public class MinhaSuper {  
    protected int atributo1 = 9;  
    protected int atributo2 = 10;  
  
    public void meuMetodo(){  
        this.atributo1 = 20;  
    }  
}  
  
public class MinhaSub extends MinhaSuper{  
    protected int atributo3 = 10;  
}
```

Sobre as classes acima responda V ou F.

- (.) Os objetos do tipo `MinhaSuper` possuem os atributos `atributo1` e `atributo2`?
- (.) Os objetos do tipo `MinhaSub` possuem os atributos `atributo1` e `atributo2`?
- () Os objetos do tipo `MinhaSub` possuem o atributo `atributo3` ?
- (.) Os objetos do tipo `MinhaSuper` possuem o atributo `atributo3` ?
- () Os objetos do tipo `MinhaSub` possuem o método `meuMetodo` ?
- (.) Os objetos do tipo `MinhaSuper` possuem o método `meuMetodo` ?

Questão 2

```
public class MinhaSuper {  
    protected int atributo1 = 9;  
    protected int atributo2 = 10;  
  
    public void meuMetodo(){  
        this.atributo1 = 20;  
    }  
}  
  
public class MinhaSub extends MinhaSuper{  
    protected int atributo3 = 10;  
}
```

coloque V para o código que não dá erro e F para o código que dá erro

- () `MinhaSuper a = new MinhaSuper(10);`
- () `MinhaSuper a = new MinhaSuper();`
- () `MinhaSuper a = new MinhaSub();`
- () `MinhaSuper a = new MinhaSub(10);`
- () `MinhaSub a = new MinhaSuper(10);`
- () `MinhaSub a = new MinhaSuper();`

Questão 3

```
public class AAA {  
    protected int atributoA = 1;  
  
    public void metodoA(){  
        System.out.println("Sou o método A");  
    }  
}  
  
public class BBB extends AAA {  
    protected int atributoB = 30;  
  
    public void metodoA() {  
        System.out.println("Não quero método A");  
    }  
  
    public void metodoB(){  
        System.out.println("Sou o método B");  
    }  
}
```

De acordo com as classes acima, responda verdadeiro ou falso

- () A classe AAA possui o método metodoA
- () A classe AAA possui o método metodoB
- () A classe BBB possui o método metodoA
- () A classe BBB possui o método metodoB
- () A classe AAA possui o atributo atributoA
- () A classe AAA possui o atributo atributoB
- () A classe BBB possui o atributo atributoA
- () A classe BBB possui o atributo atributoB

Questão 4

```
public class AAA {  
    protected int atributoA = 1;  
  
    public void metodoA(){  
        System.out.println("Sou o método A");  
    }  
}  
  
public class BBB extends AAA {  
    protected int atributoB = 30;  
  
    public void metodoA() {  
        System.out.println("Não quero método A");  
    }  
  
    public void metodoB(){  
        System.out.println("Sou o método B");  
    }  
}
```

De acordo com as classes da questão anterior, qual será a saída dos trechos de código abaixo (pode conter, erro).

- A) `BBB a = new BBB();`
`a.metodoA();`
- B) `AAA b = new AAA();`
`b.metodoB();`
- C) `AAA b = new AAA();`
`b.metodoA();`
- D) `AAA a = new AAA();`
`System.out.println(a.atributoA);`
- E) `BBB b = new BBB();`
`System.out.println(b.atributoA);`
- F) `BBB b = new AAA();`
`System.out.println(b.atributoA);`
- G) `BBB b = new AAA();`
`b.metodoA();`

H) `AAA b = new AAA();`
`System.out.println(b.atributoA);`

I) `AAA b = new AAA();`
`System.out.println(b.atributoB);`

J) `AAA b = new BBB();`
`b.metodoA();`

K) `BBB a = new BBB();`
`b.metodoA();`

L) `AAA b = new AAA();`
`b.metodoB();`

M) `AAA b = new AAA();`
`b.metodoA();`