

- 1) As classes abstratas são as que não permitem realizar qualquer tipo de instância. São classes feitas especialmente para serem modelos para suas classes derivadas. As classes derivadas, via de regra, deverão sobrescrever os métodos para realizar a implementação dos mesmos. As classes derivadas das classes abstratas são conhecidas como classes concretas.

Considerando esse contexto e classe Pessoa, avalie as seguintes asserções e a relação entre elas.

```
public abstract class Pessoa {  
  
    protected String nome;  
    protected double salario;  
  
    public abstract double calcularImposto(double taxa);  
  
    public double realizarPagamento() {  
        double calculo = salario - 50;  
        return calculo;  
    }  
    public abstract double calcularInss(double taxa, double valor);  
  
    public abstract double calcularPensao();  
  
    public void exibiDados() {  
        System.out.println("nome" + nome);  
        System.out.println("salario" + salario);  
    }  
}
```

Não é possível instanciar objetos da classe acima

porque

É uma classe abstrata, ainda que ela possua métodos concretos e métodos abstratos

Assinale a opção correta.

- (A) As duas asserções¹ são proposições² verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- (B) As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é justificativa correta da primeira.
- (C) A primeira asserção é uma proposição verdadeira, e a segunda, uma proposição falsa.
- (D) A primeira asserção é uma proposição falsa, e a segunda, uma proposição verdadeira.
- (E) Tanto a primeira quanto a segunda são proposições falsas.

¹ Asserção: é uma afirmação

² Proposição: é uma declaração que é falsa ou verdadeira, mas não ambas

- 2) As classes abstratas são as que não permitem realizar qualquer tipo de instância. São classes feitas especialmente para serem modelos para suas classes derivadas. As classes derivadas, via de regra, deverão sobrescrever os métodos para realizar a implementação dos mesmos. As classes derivadas das classes abstratas são conhecidas como classes concretas.

Considerando esse contexto e classe Pessoa, avalie as seguintes asserções e a relação entre elas.

```
public abstract class Pessoa {  
  
    protected String nome;  
    protected double salario;  
  
    public abstract double calcularImposto(double taxa);  
  
    public double realizarPagamento() {  
        double calculo = salario - 50;  
        return calculo;  
    }  
    public abstract double calcularInss(double taxa, double valor);  
  
    public abstract double calcularPensao();  
  
    public void exibidDados() {  
        System.out.println("nome" + nome);  
        System.out.println("salario" + salario);  
    }  
}
```

Não é possível instanciar objetos da classe acima

porque

É uma interface e, portanto, possui somente métodos abstratos.

Assinale a opção correta.

- (A) As duas asserções³ são proposições⁴ verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- (B) As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é justificativa correta da primeira.
- (C) A primeira asserção é uma proposição verdadeira, e a segunda, uma proposição falsa.
- (D) A primeira asserção é uma proposição falsa, e a segunda, uma proposição verdadeira.
- (E) Tanto a primeira quanto a segunda são proposições falsas.

³ Asserção: é uma afirmação

⁴ Proposição: é uma declaração que é falsa ou verdadeira, mas não ambas

- 3) As classes abstratas servem como “modelo” para outras classes que dela herdem, não podendo ser instanciada por si só. Para ter um objeto de uma classe abstrata é necessário criar uma classe mais especializada herdando dela e então instanciar essa nova classe. Os métodos da classe abstrata devem então serem sobrescritos nas classes filhas

Considerando esse contexto e classe Pessoa, avalie as seguintes asserções e a relação entre elas.

```
public abstract class Pessoa {  
  
    protected String nome;  
    protected double salario;  
  
    public abstract double calcularImposto(double taxa);  
  
    public double realizarPagamento() {  
        double calculo = salario - 50;  
        return calculo;  
    }  
    public abstract double calcularInss(double taxa, double valor);  
  
    public abstract double calcularPensao();  
  
    public void exibidos() {  
        System.out.println("nome" + nome);  
        System.out.println("salario" + salario);  
    }  
}
```

Não é possível instanciar objetos da classe acima

porque

É uma classe concreta, ainda que ela possua métodos concretos e métodos abstratos

Assinale a opção correta.

- (A) As duas asserções⁵ são proposições⁶ verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- (B) As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é justificativa correta da primeira.
- (C) A primeira asserção é uma proposição verdadeira, e a segunda, uma proposição falsa.
- (D) A primeira asserção é uma proposição falsa, e a segunda, uma proposição verdadeira.
- (E) Tanto a primeira quanto a segunda são proposições falsas.

⁵ Asserção: é uma afirmação

⁶ Proposição: é uma declaração que é falsa ou verdadeira, mas não ambas

- 4) Os métodos abstratos definidos em uma classe abstrata devem obrigatoriamente ser implementados em uma classe concreta. Mas se uma classe abstrata herdar outra classe abstrata, a classe que herda não precisa implementar os métodos abstratos.

Considerando esse contexto e classe Pessoa, avalie as seguintes asserções e a relação entre elas.

```
public abstract class Pessoa {  
  
    protected String nome;  
    protected double salario;  
  
    public abstract double calcularImposto(double taxa);  
  
    public double realizarPagamento() {  
        double calculo = salario - 50;  
        return calculo;  
    }  
    public abstract double calcularInss(double taxa, double valor);  
  
    public abstract double calcularPensao();  
  
    public void exibiDados() {  
        System.out.println("nome" + nome);  
        System.out.println("salario" + salario);  
    }  
}
```

Não é possível instanciar objetos da classe acima

porque

O método realizarPagamento foi implementado, ou seja, é método concreto

Assinale a opção correta.

- (A) As duas asserções⁷ são proposições⁸ verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- (B) As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é justificativa correta da primeira.
- (C) A primeira asserção é uma proposição verdadeira, e a segunda, uma proposição falsa.
- (D) A primeira asserção é uma proposição falsa, e a segunda, uma proposição verdadeira.
- (E) Tanto a primeira quanto a segunda são proposições falsas.

⁷ Asserção: é uma afirmação

⁸ Proposição: é uma declaração que é falsa ou verdadeira, mas não ambas

- 5) O método concreto é implementado na classe com o objetivo de definir o comportamento específico. Por outro lado, o método abstrato define apenas a assinatura do método e, portanto, não contém código.

Considerando esse contexto e classe Pessoa, avalie as seguintes asserções e a relação entre elas.

```
public abstract class Pessoa {  
  
    protected String nome;  
    protected double salario;  
  
    public abstract double calcularImposto(double taxa);  
  
    public double realizarPagamento() {  
        double calculo = salario - 50;  
        return calculo;  
    }  
    public abstract double calcularInss(double taxa, double valor);  
  
    public abstract double calcularPensao();  
  
    public void exibidos() {  
        System.out.println("nome" + nome);  
        System.out.println("salario" + salario);  
    }  
}
```

A classe pessoa é possível criar objetos

porque

É uma classe concreta que possui todos os métodos implementados

Assinale a opção correta.

- (A) As duas asserções são proposições verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- (B) As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é justificativa correta da primeira.
- (C) A primeira asserção é uma proposição verdadeira, e a segunda, uma proposição falsa.
- (D) A primeira asserção é uma proposição falsa, e a segunda, uma proposição verdadeira.
- (E) Tanto a primeira quanto a segunda são proposições falsas.

- 6) O método concreto é implementado na classe com o objetivo de definir o comportamento específico. Por outro lado, o método abstrato define apenas a assinatura do método e, portanto, não contém código.

Considerando esse contexto e classe Pessoa, avalie as seguintes asserções e a relação entre elas.

```
public abstract class Pessoa {  
  
    protected String nome;  
    protected double salario;  
  
    public abstract double calcularImposto(double taxa);  
  
    public double realizarPagamento() {  
        double calculo = salario - 50;  
        return calculo;  
    }  
    public abstract double calcularInss(double taxa, double valor);  
  
    public abstract double calcularPensao();  
  
    public void exibidos() {  
        System.out.println("nome" + nome);  
        System.out.println("salario" + salario);  
    }  
}
```

A classe pessoa é possível criar objetos

porque

O método calcularInss não foi implementado, ou seja, método abstrato

Assinale a opção correta.

- (A) As duas asserções são proposições verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- (B) As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é justificativa correta da primeira.
- (C) A primeira asserção é uma proposição verdadeira, e a segunda, uma proposição falsa.
- (D) A primeira asserção é uma proposição falsa, e a segunda, uma proposição verdadeira.
- (E) Tanto a primeira quanto a segunda são proposições falsas.