

06

Por que não funciona?

O seu amigo está aprendendo Java mas por um motivo o código abaixo não está funcionando. Primeiro, analise as duas classes (assuma que os imports estão corretos):

```
class Programa {  
    public static void main(String[] args) {  
        Aula aulaIntro = new Aula("Introdução às Coleções", 20);  
        Aula aulaModelando = new Aula("Modelando a Classe Aula", 18);  
        Aula aulaSets = new Aula("Trabalhando com Conjuntos", 16);  
  
        List<Aula> aulas = new ArrayList<Aula>();  
        aulas.add(aulaIntro);  
        aulas.add(aulaModelando);  
        aulas.add(aulaSets);  
  
        Collections.sort(aulas);  
  
        for (Aula aula : aulas) {  
            System.out.println(aula);  
        }  
    }  
}  
  
class Aula {  
  
    private String titulo;  
    private int tempo;  
  
    public Aula(String titulo, int tempo) {  
        this.titulo = titulo;  
        this.tempo = tempo;  
    }  
  
    public String getTitulo() {  
        return titulo;  
    }  
  
    public void setTitulo(String titulo) {  
        this.titulo = titulo;  
    }  
  
    public int getTempo() {  
        return tempo;  
    }  
  
    public void setTempo(int tempo) {  
        this.tempo = tempo;  
    }  
  
    public String toString() {  
        return "[título: " + titulo + ", tempo: " + tempo + " minutos]";  
    }  
}
```

}

O problema é que o código nem compila. Você sabe porque?

Obs: Em dúvida, sempre testa, experimente e verifique o resultado, não há problema nenhum, pois estamos aprendendo!

Seleciona uma alternativa

A

O método `sort` da classe `Collections` sempre deve receber um segundo parâmetro do tipo `Comparator` para definir o critério de comparação. Por isso o código nem compila.

B

A classe `Aula` não implementa a interface `Comparable` e, por consequência, não implementa o método `compareTo`. Por isso o código nem compila.

C

A classe `Aula` não implementa o método `equals`. Consequentemente não há critério de comparação e o código nem compila.