



Matéria: LP1 (Java) – ADS 371 – Professor: Wellington Tuler Moraes

Nome: _____ Data: __/__/____

TRABALHO PRÁTICO 03: Construir a classe Hora, conforme especificação abaixo, este exercício comporá a avaliação final, portanto será obrigatória sua elaboração para a prova final.

Exercício 01

Crie a classe Hora conforme especificado abaixo:

Hora
- hora: int - min: int - seg: int
+ Hora() + Hora(int h, int m, int s) + setHor(int h) + setMin(int m) + setSeg(int s) + setHor() + setMin() + setSeg() + getHor(): int + getMin(): int + getSeg(): int + getHora1(): String + getHora2(): String + getSegundos(): int

- O construtor Hora() deve permitir ao usuário digitar os valores de hora, minuto e segundos e com eles inicializar os atributos da classe. Os valores digitados deverão ser consistidos e só aceitos se válidos, caso contrário, exigir ao usuário redigitar;
- O construtor Hora(int h, int m, int s) deverá receber os valores de hora, minuto e segundos e com eles inicializa as propriedades da classe;
- Os métodos setHor(int h), setMin(int m) e setSeg(int s) devem receber um valor e atribuí-lo ao respectivo atributo;
- Os métodos setHor(), setMin() e setSeg() devem permitir que o usuário digite um valor e atribuí-lo ao respectivo atributo. Os valores digitados deverão ser consistidos e só aceitos se válidos, caso contrário, exigir ao usuário redigitar;
- Os métodos getHor(), getMin() e getSeg() devem devolver as respectivas propriedades;
- O método getHora1() deve nos devolver a hora no formato: hh:mm:ss;
- O método getHora2() deve nos devolver a hora no formato: hh:mm:ss (AM/PM);
- O método getSegundos() deve nos devolver a quantidade de segundos expressa na hora em questão, (exemplo: 01:00:01 = 3601 segundos) .
- Conveniente colocar tratamento de exceção para as possíveis inconsistências na entrada de dados.

Exercício 02

Agora, desenvolva um programa capaz de testar a classe e os métodos desenvolvidos no exercício anterior.