|  |  |
| --- | --- |
|  | **IFBA – Instituto Federal da Bahia - Campus Salvador** |
| **ADS – Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistema** |
| **INF008 – Programação Orientada a Objetos** |
| **Avaliação Ia** |
| **Semestre 2015.2** |
| **Prof. Frederico Barboza**  | **Noturno** |
| **Aluno:** | **Data: 09/12/2015** |

Escreva uma classe que represente um relógio digital, que deva marcar horas, minutos e segundos. Forneça a representação estática da classe (0.5) e os outros membros descritos a seguir:

* Um membro que inicialize a hora para o instante 00:00:00; (0.5)
* Um membro que inicialize a hora, minuto e segundos para um valor fornecido; (0.5)
* Um membro que inicialize o relógio para o mesmo tempo de um outro relógio fornecido; (0.5)
* Um membro que incremente o tempo em um segundo; (1.5)
* Um membro que incremente o tempo em uma quantidade de segundos fornecida; (1.5)
* Um membro que retorne a representação String do relógio no formato HH:MM:SS (onde HH varia de 0 a 24, MM de 0 a 60 e SS de 0 a 60); (1.5)
* Um membro que retorne a representação String do relógio no formato HH:MM:SS [AM - PM], (onde HH varia de 1 a 12, MM de 0 a 60 e SS de 0 a 60), com as horas antes de meio dia (AM) e após o meio dia (PM) variando de 12:00:00 até 11:59:59; (1.5)
* Um membro que receba outro relógio e retorne um valor negativo se o que recebeu a mensagem registra um tempo menor que o do relógio informado; zero, se registram o mesmo tempo; positivo, se o que recebeu a mensagem registra um tempo maior que o do relógio informado. (2.0)

***Controle o seu tempo.***

***É permitida a consulta a material próprio.***

***É vedada o empréstimo ou troca de qualquer material.***

***Boa Sorte***