

Programação Orientada à Objetos - Atividade Avaliativa

Prezados Alunos seguem abaixo instruções para a realização deste exercício avaliativo:

- 1) **O exercício é para execução em grupo, de até 4 pessoas;**
- 2) **Atenção, cada membro do grupo deve postar o trabalho com os nomes dos outros colegas!**
- 3) Para ser entregue via ULife;
- 4) A entrega terá uma janela de uma semana, 05/06/2020 até 18/06/2020;
- 5) O horário da aula de segunda-feira, 08/06/2020, será reservado para a realização da tarefa;
- 6) **Para a entrega, zipar os arquivos a pasta da Solution inteira e tirar um print das telas apresentadas.**

Bom exercício!

Professor Alexandre Montanha

Programação Orientada à Objetos - Atividade Avaliativa

Tomando por base o projeto “Covid19Data”, apresentado nas aulas passadas e disponível para download no Ulife, faça o que se pede.

- 1) Utilizando `Console.Write()` e `Console.ReadLine()` ou outro meio de entrada de dados no C#, solicite ao usuário o código de um país.
- 2) Faça uma classe que contenha todos os casos de Covid registrados neste país, o dia foi registrado o primeiro caso, o dia do registro da primeira morte e os casos registrados e o número de mortos na data final.
- 3) A classe deverá ter um método que retorne a velocidade de contaminação deste país, que deve ser calculada da seguinte maneira:
 - a. Média de:
$$\frac{(\text{Casos reportados na segunda data}) - (\text{Casos reportados na primeira data})}{(\text{Casos reportados na terceira data}) - (\text{Casos reportados na segunda data})}$$
$$\cdot$$
$$\cdot$$
$$\cdot$$
$$\frac{(\text{Casos reportados na última data}) - (\text{Casos reportados na penúltima data})}{(\text{Casos reportados na terceira data}) - (\text{Casos reportados na segunda data})}$$
- 4) A classe deverá ter, também, um método que retorne a velocidade de letalidade deste país, que deve ser calculada da seguinte maneira:
 - a. Média de:
$$\frac{(\text{Mortes reportadas na segunda data}) - (\text{Mortes reportadas na primeira data})}{(\text{Mortes reportadas na terceira data}) - (\text{Mortes reportadas na segunda data})}$$
$$\cdot$$
$$\cdot$$
$$\cdot$$
$$\frac{(\text{Mortes reportadas na última data}) - (\text{Mortes reportadas na penúltima data})}{(\text{Mortes reportadas na terceira data}) - (\text{Mortes reportadas na segunda data})}$$