

CEFET-RJ – Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca
Rio, 30/09/2021
Algoritmos Computacionais e Estruturas de Dados
3ª Lista de Exercícios. Valor: 10,0 (dez) pontos.
Prof.: Laercio Brito

Obs:

- **Entrega até o dia 5/10/2021. Não serão aceitos trabalhos postados após as 23:59h do dia 5/10/2021.**
- Cada questão deverá ser programada em Python e em seguida deve ser postada na plataforma TEAMS. Salve cada questão em um arquivo com extensão (**.py**)
- **A lista de exercícios deve ser realizada em grupos de no máximo 5 alunos. Todos os alunos devem postar os arquivos com extensão (.py) na plataforma TEAMS. Essa é a única maneira de comprovar a entrega dos arquivos, para cada integrante do grupo.**
- **O aluno que não postar o trabalho na plataforma TEAMS terá nota ZERO, mesmo que os outros integrantes do grupo tenham postado seus respectivos trabalhos com o nome desse aluno nos seus trabalhos.**
- **A nota da P2 será composta pela média de todos os trabalhos propostos.**
- **Fica proibido o uso de vetores!!!! Utilize string!!!!. Use o conteúdo de manipulação de string visto nas aulas.**

1ª Questão:

Faça um programa para **conjuguar verbos regulares** (terminados em **ar**, **er** e **ir**), no **presente**, **pretérito perfeito** e no **futuro do presente**. O usuário deve entrar com o verbo no infinitivo pessoal (ex.: amar, beber, partir, etc.). O programa deve verificar se o verbo está no infinitivo, se não estiver deve mandar a mensagem: “O verbo deve estar no infinitivo”, e pedir para o usuário entrar novamente com o verbo. Seu programa deve ler o verbo, mostrar as conjugações nas 3 pessoas do singular e nas 3 pessoas do plural, incluindo os pronomes pessoais (eu, tu, ele, nós, vós, eles). O programa deve terminar quando for digitado a palavra “FIM”.

2ª Questão:

Faça um programa que leia uma frase e uma palavra e em seguida determine o número de vezes que a palavra aparece na frase.

Exemplo:

Frase: Ana e Mariana gostam de banana.

Palavra: ana

Temos que a palavra ana ocorre 4 vezes na frase.

Obs.: Seu programa não deve diferenciar letras minúsculas de maiúsculas.