



Fundação CECIERJ - Vice-Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação
Disciplina Fundamentos de Programação - EAD 05029

Professores: Dante Corbucci Filho - IC/UFF
Luís Felipe Ignácio Cunha - IC/UFF

AD 1-1 – 1º semestre de 2023

IMPORTANTE: As respostas (programas) deverão ser entregues pela plataforma em um arquivo ZIP contendo todos os arquivos de código fonte (extensão “.py”) necessários para que os programas sejam testados. Respostas entregues fora do formato especificado, por exemplo, em arquivos com extensão “.pdf”, “.doc” ou outras, não serão corrigidas.

- Serão aceitos apenas soluções escritas na linguagem Python 3. Programas com erro de interpretação não serão corrigidos. Evite problemas utilizando tanto a versão da linguagem de programação (Python 3.X) quanto a IDE (PyCharm) indicadas na Aula 1.
- Quando o enunciado de uma questão inclui especificação de formato de entrada e saída, tal especificação deve ser seguida à risca pelo programa entregue. Atender ao enunciado faz parte da avaliação e da composição da nota final.
- Os exemplos fornecidos nos enunciados das questões correspondem a casos específicos apontados para fins de ilustração e não correspondem ao universo completo de entradas possíveis especificado no enunciado. Os programas entregues devem ser elaborados considerando qualquer caso que siga a especificação e não apenas os exemplos dados. Essa é a prática adotada tanto na elaboração das listas exercícios desta disciplina quanto no mercado de trabalho.
- Faça uso de boas práticas de programação, em especial, na escolha de identificadores de variáveis, subprogramas e comentários no código.
- As respostas deverão ser entregues via atividade específica na Plataforma antes da data final de entrega estabelecida no calendário de entrega de ADs. Não serão aceitas entregas tardias ou substituição de respostas após término do prazo.
- As ADs são um mecanismo de avaliação individual. As soluções podem ser buscadas por grupos de alunos, mas a redação final de cada prova tem que ser individual. Respostas plagiadas não serão corrigidas.

Boa Avaliação!

1a Questão (2,0 pontos)

Faça um programa na Linguagem Python 3 que leia da entrada padrão linhas de texto até que uma linha vazia seja digitada. Com exceção da linha vazia, todas as demais possuem números inteiros. Seu programa deve escrever na saída padrão a mensagem “Nenhum número foi lido – A primeira linha lida foi vazia!!!”, caso a primeira linha lida não contenha nenhum número. Caso contrário, escreva o menor número lido, o maior número lido e a média dos números lidos, com precisão de duas casas decimais, conforme teste a seguir.

Teste:

| Entradas: | Saídas Correspondentes: |
|-------------------------------|---|
| | Nenhum número foi lido – A primeira linha lida foi vazia!!! |
| 2 20 11 40 2 3 | Menor: 2, Maior: 40 e Média: 14.67 |

2a Questão (2,0 ponto)

Faça um programa que receba uma frase e retorne:

- (a) (1,0 ponto) Quantidade de vogais que há na entrada. Exemplo: Se a entrada é ‘Olá, eu sou estudante de Fundamentos de Programação’ então a saída será: No total há 21 vogais na entrada Olá, eu sou estudante de Fundamentos de Programação. Se a entrada é ‘lkjhgfmdmbv’ então a saída será: ‘Não há vogais na entrada lkjhgfmdmbv’.
- (b) (1,0 ponto) Quantidade de cada vogal. Exemplo: Se a entrada é ‘Olá, eu sou estudante de Fundamentos de Programação’ então a saída será: ‘Há 6 A's, 6 E's, 0 I's, 5 O's e 4 U's.’

Teste:

| Entradas: | Saídas Correspondentes: |
|--|---|
| <i>Olá, eu sou estudante de Fundamentos de Programação</i> | No total há 21 vogais na entrada Olá, eu sou estudante de Fundamentos de Programação Há 6 A's, 6 E's, 0 I's, 5 O's e 4 U's |
| <i>lkjhgfmdmbv</i> | Não há vogais na entrada lkjhgfmdmbv |

Boa Avaliação!