

Teste 05 – 21/05/2020

ATENÇÃO! Leia as instruções abaixo:

- 1) **Duração prevista: 30 minutos.** Devido às condições especiais de aulas no momento, a coordenação oferece aos alunos um total de 2 horas entre a divulgação do teste como tarefa no EAD e a entrega das respostas;
- 2) Dê nomes adequados às variáveis;
- 3) Capriche na organização de seu código;
- 4) A entrega da questão que compõe este teste tem de ser feita por meio de upload do arquivo na página de INF1025 no site de EAD. Procure pela tarefa Teste 5 para G1, que se encontra na seção TESTES;
- 5) Envios feitos por e-mail não serão considerados;
- 6) **OBRIGATORIAMENTE**, o nome do arquivo com sua solução tem que ter seu nome e um sobrenome e sua matrícula conforme exemplo a seguir: **T05_MARIAPATINHAS_1012983.py**;
- 7) Preencha, **OBRIGATORIAMENTE**, as linhas iniciais do arquivo com os dados pedidos e a frase descrita abaixo. A ausência da frase inviabiliza a correção do mesmo e sua nota será **ZERO**:

#Nome completo:

#Matrícula PUC-Rio:

#Declaração de autoria: declaro que este documento foi produzido em sua totalidade por mim, sem consultas a outros alunos, professores ou qualquer outra pessoa.

Questão única: Escreva uma função recursiva, chamada **replica**, que receba uma string e retorne uma nova string, na qual as letras vogais minúsculas anteriores ao primeiro caractere ponto ('.') são replicadas 3 vezes. Caso não exista caractere ponto algum na string recebida como parâmetro a função deverá retornar uma string vazia.

Exemplos de alguns dos casos a serem tratados:

- 1) `replica('crio.genia')` deve retornar `'criiiiooo.genia'`
- 2) `replica('foI.boa')` deve retornar `'foooI.boa'`
- 3) `replica('coroa')` deve retornar `''` (string vazia)
- 4) `replica('Uruguaia.na')` deve retornar `'Uruuuguuuuaaaiiaaaa.na'`
- 5) `replica('.')` deve retornar `'.'`
- 6) `replica('x.')` deve retornar `'x.'`
- 7) `replica('a.')` deve retornar `'aaa.'`

