



**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS  
FACULDADE DE ENGENHARIA  
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO**

**ALGORITMOS COMPUTACIONAIS – Exercícios para prova**

**Data de entrega: 08/04/2022**

**Leia com atenção o que deverá ser feito:**

Questão 1) Escreva uma função para receber uma frase como parâmetro e imprimir o número de espaços em branco e a quantidade de cada vogal (a, e, i, o, u) nela existentes. Use como teste a frase “*curso de algoritmos computacionais da uerj*”. Essa função deverá ser chamada a partir da função *main()*.

Questão 2) Escreva uma função que receba um valor *n* e imprima:

```
1 2
1 2 3
...
1 2 3 ... n
```

Essa função deverá ser chamada a partir da função *main()*.

Questão 3) Escreva uma função que receba como parâmetro um número inteiro e retorne esse número invertido. Por exemplo, se o valor recebido for *123* o valor retornado será *321*. Essa função deverá ser chamada a partir da função *main()*.

**Importante:** na avaliação das soluções apresentadas, serão consideradas as estruturas usadas para construir os programas e as funções.

A solução do exercício para prova deverá ser feita em um único arquivo nomeado: <primeiro nome>EP1.py