Exercícios - Strings e Listas em Python

Nome completo e matrícula do Integrante 1, Nome completo e matrícula do Integrante 2, Nome completo e matrícula do Integrante 3, Nome completo e matrícula do Integrante 4

Exercício 1 – (1.0 ponto) – A turma de Projeto Interdisciplinar II, por ter muitos alunos, será dividida em dias de prova. Após um estudo feito pelo professor, decidiu-se dividi-la em três grupos. Elaborar um algoritmo que leia o nome do aluno e indicar a sala que ele deverá fazer as provas, sabendo-se que todas as salas se encontram no bloco F.

- A K: Bloco F. Sala 101
- L N: Bloco F, Sala 102
- O Z: Bloco F, Sala 103

```
In [ ]:
```

Exercício 2 - (1.0 ponto) - Elaborar um algoritmo para ler o nome completo de uma pessoa e, em seguida, mostrar:

- O nome em letras minúsculas (caixa baixa);
- O nome de trás para frente utilizando somente letras maiúsculas (caixa alta);
- A concatenação do primeiro e do último nome;
- · A quantidade de palavras do nome completo;
- A quantidade de letras "a's" do nome.

```
In [ ]:
```

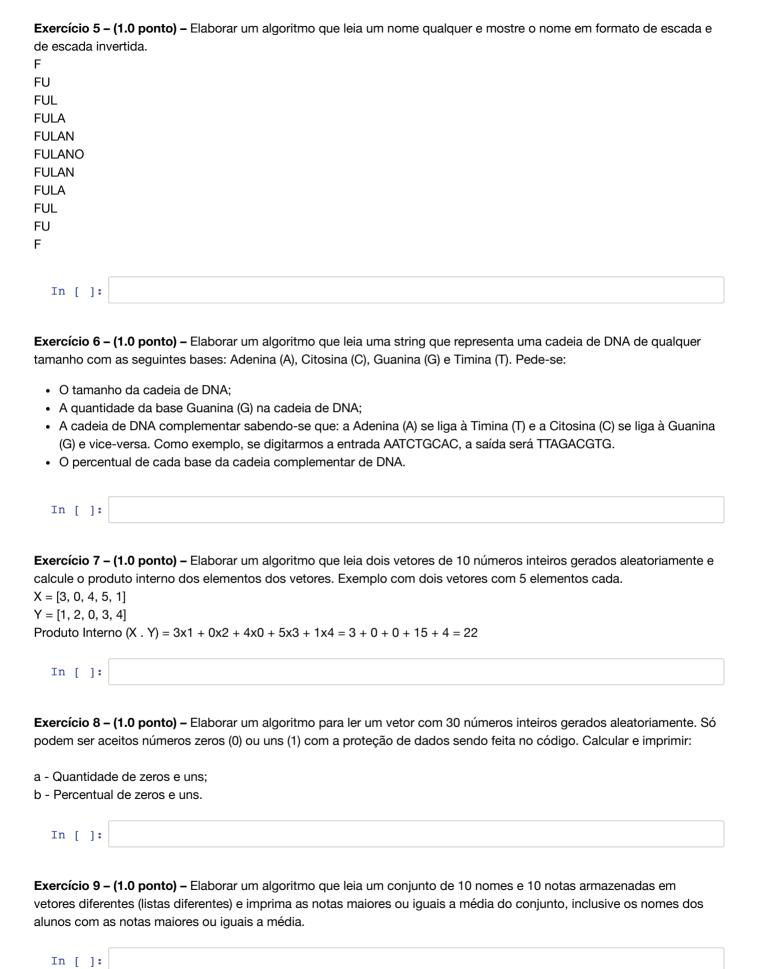
Exercício 3 – (1.0 ponto) – Elaborar um algoritmo para ler uma frase qualquer. Deve-se:

- Imprimir as letras que se encontram nas posições pares da frase (posições 0,2,4,6,8, ...);
- Imprimir as letras que se encontram nas posições ímpares de trás para frente da frase (posições 1,3,5,7,9, ...);
- Contar quantas palavras da frase começam com r ou R e mostrá-las. Caso não existam palavras que começam com r ou R, deve-se mandar mensagem ao usuário "Não existem palavras que começam com r ou R!".

```
In [ ]:
```

Exercício 4 – (1.0 ponto) – Um palíndromo é uma seqüência de caracteres cuja leitura é idêntica se feita da direita para esquerda ou vice–versa. Por exemplo: OSSO e OVO são palíndromos. Em textos mais complexos os espaços e pontuação são ignorados. A frase SUBI NO ONIBUS é o exemplo de uma frase palíndroma onde os espaços foram ignorados. Elaborar um algoritmo para ler uma seqüência de caracteres (palavra ou frase) e informar se a palavra ou frase é um palíndromo ou não.

In []:			
---------	--	--	--



Exercício 10 – (1.0 ponto) – Elaborar um algoritmo que leia a temperatura dos seis primeiros meses do ano, armazenando-as em um vetor. Deve-se calcular e imprimir a maior e a menor temperatura dos seis primeiros meses do ano e em que mês elas ocorreram por extenso: 1 – janeiro; 2 – fevereiro; 3 – março; 4 – abril; 5 – maio e 6 – junho. Desconsidere empates, isto é, durante a entrada de dados não é necessário entrar com temperaturas repetidas. Não existe a necessidade também de fazer a proteção de dados no código.

In I I:	
[] .	