

LISTA DE EXERCÍCIOS 03

PROGRAMAÇÃO III – PYTHON

Utilizar padrão de escrita de código em Python: Camel_Case e\ou snake_case

Se desejar executar um trecho específico de código, selecione-o e pressione Shift + Enter ou clique com o botão direito e escolha "Run Selection/Line in Python Terminal".

Na pasta “Exercicios” do seu repositório local (git), crie um arquivo chamado lista_exercicios03.py , e resolva as questões práticas. Ao final, commit e envie o arquivo fonte criado p/ o seu repositório remoto da disciplina, no Github.com.

- 1) Escreva um programa que peça ao usuário que informe dois valores numéricos de entrada, em seguida, exiba em tela o resultado da soma, subtração, multiplicação e divisão desses números. **NÃO UTILIZAR FUNÇÃO P/ RESOLVER ESSA QUESTÃO.** Se desejarem poderão utilizar o conceito de FString, concatenação de String, qualquer uma das sobrecargas de função responsável por imprimir no stdout.
- 2) Escreva um programa que calcule o “índice de massa corporal” (IMC). $IMC = \text{peso em quilos} / \text{altura}^2$. Exiba o resultado na tela. Utilizar valores em ponto flutuante, precisão simples.
- 3) Escreva um programa que exiba no terminal a mensagem: “Bem vindo turma da Programação II ao mundo da programação Python!!!” de trás p/ a frente. Ou seja, o resultado esperado, deverá ser: **!!!nohtyP oãçamargorp ad odnum oa ll oãçamargorP ad amrut odniv meB.** **NÃO UTILIZAR FUNÇÃO P/ RESOLVER ESSA QUESTÃO.** A função responsável por imprimir no stdout é uma das formas de resolver a questão.
- 4) Crie um programa que gere uma senha aleatória, com um tamanho definido pelo usuário. O tamanho da senha deverá ser representado por um número inteiro, positivo, maior do que ZERO. A SENHA GERADA NÃO PODERÁ TER MAIS DO QUE 128 CARACTERES. Ou seja, se o usuário digitar o valor 8, uma senha de 8 caracteres de verá ser gerada. Funções da Biblioteca Padrão do Python: <https://docs.python.org/pt-br/3/library/> poderão ser utilizadas. Utilize como base da senha, um valor

UUID (*universally unique identifier*) identificador universalmente exclusivo. Procurar na Internet por gerador online UUID p/ obter valores UUID.

- 5) Crie um programa que mostra a data atual, no formato: dia/mês/ano hora:minuto:segundo. Funções da Biblioteca Padrão do Python: <https://docs.python.org/pt-br/3/library/> poderão ser utilizadas.