

Centro de Ciências Matemáticas e da Natureza Instituto de Computação Lista 6 - Computação II

Professor: Giomar Sequeiros

Período: 2022 – II

Instruções:

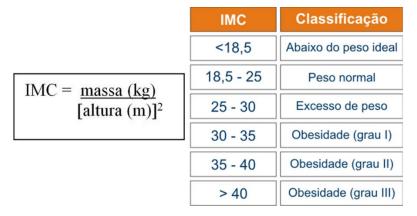
• Criar um arquivo para cada questão (exemplo q1.py) contendo os arquivos fonte

A primeira linha de cada arquivo deve conter o(s) nome(s) completo(s) do(s) aluno(s) na forma de comentário.
Por exemplo: # Autor: João da Silva, Ana Maria da Silva

O código deve estar devidamente comentado indicando os tipos de entrada e saída.

Tkinter

Q1. Criar uma Calculadora de Índice de Massa Corporal (IMC) utilizando componentes básicos de interface. O IMC é calculado mediante a expressão abaixo.





Q2. Crie uma interface de login de usuário similar ao mostrado na figura abaixo.

Ao clicar no botão login deve mostrar uma mensagem de boas-vindas caso as credencias sejam corretas (usuário='user' e senha = 123). Após 3 tentativas erradas deve mostrar uma mensagem e depois encerrar a aplicação. O botão cancelar deve encerrar a aplicação;



- **Q3.** Crie uma interface para representar uma calculadora com quatro operações básicas: adição, subtração, multiplicação, divisão e potência. Implemente a lógica necessária da calculadora
- **Q4.** Crie uma classe Cliente com atributos: cpf, nome, estado civil e telefone. Crie uma interface de usuário que permita receber dados de um cliente (formulário) e acrescente dois botões (Novo e Salvar). O botão Novo deve limpar os dados inseridos e o botão salvar deve permitir salvar os dados inseridos em um arquivo de texto.
 - Faça o tratamento de exceções necessário
 - A entrada de cpf deve aceitar apenas cpfs válidos, para isso use um evento no Entry para controlar o valor inserido.