

MAC0115 Introdução à Computação para Ciências Exatas e Tecnologia

Exercício-Programa 2 (EP2)

Entregar até 16 de março de 2019

Escreva um programa, na linguagem **Python 3.x**, que leia o nome, a idade, o peso e a altura de uma pessoa, e determina o seu Índice de Massa Corporal (IMC). Esse índice é calculado dividindo-se o peso pelo quadrado da altura e é utilizado para verificar se uma pessoa está com o "peso normal". Além disso, seu programa deve responder, de acordo com o IMC calculado, se essa pessoa está ou abaixo ou acima ou com o "peso normal".

Observações:

1. A idade (número inteiro) deve ser fornecida em anos, o peso (número em ponto flutuante) deve ser fornecido em quilogramas e a altura (número em ponto flutuante) deve ser fornecida em metros.
2. Uma pessoa é considerada com o "peso normal", de acordo com a tabela de **Índice de Massa Corporal**, se seu IMC for maior ou igual a 18,5 mas inferior a 25,0.
3. Escreva a saída do seu programa de modo que as mensagens obrigatórias sejam **idênticas** (no conteúdo e na forma) às dos exemplos a seguir.
4. O seu programa poderá usar somente os recursos da linguagem **Python 3.x** vistos em aula. Mas, não use o operador de exponenciação `'''` e não use o comando `'if...'`.

Exemplos de saída

Veja, a seguir, três exemplos de saída para o seu programa. Tudo que estiver em **vermelho** foi digitado por algum usuário do programa.

Exemplo 1

Este programa determina o IMC - Índice de Massa Corporal.

Digite o nome de uma pessoa: **João da Silva**

Digite a idade (em anos): **30**

Digite o peso (em quilogramas): **73.500**

Digite a altura (em metros): **1.83**

João da Silva tem 30 anos e seu IMC é 21.947505150945084

João da Silva está abaixo do peso normal? (False)

João da Silva está acima do peso normal? (False)

João da Silva está com o peso normal? (True)

Exemplo 2

Este programa determina o IMC - Índice de Massa Corporal.

Digite o nome da pessoa: **Maria Fernanda Albuquerque**

Digite a idade (em anos): **51**

Digite o peso (em quilogramas): **48.050**

Digite a altura (em metros): **1.63**

Maria Fernanda Albuquerque tem 51 anos e seu IMC é 18.084986262185254

Maria Fernanda Albuquerque está abaixo do peso normal? (True)

Maria Fernanda Albuquerque está acima do peso normal? (False)

Maria Fernanda Albuquerque está com o peso normal? (False)

Exemplo 3

Este programa determina o IMC - Índice de Massa Corporal.

Digite o nome da pessoa: **José dos Santos**

Digite a idade (em anos): **45**

Digite o peso (em quilogramas): **89.960**

Digite a altura (em metros): **1.72**

José dos Santos tem 45 anos e seu IMC é 30.408328826392644

José dos Santos está abaixo do peso normal? (False)

José dos Santos está acima do peso normal? (True)

José dos Santos está com o peso normal? (False)

Informações sobre a entrega do EP

Antes de entregar o seu exercício-programa, **leia** e **siga** atentamente as **observações muito importantes** contidas na página [Instruções para a entrega de EPs em Python](#), onde estão descritas as instruções para a entrega de todos os exercícios-programas, os aspectos importantes na avaliação, etc.
