|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC RIO** | | | |
| **Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas** | | **Semestre letivo: 2022.2** | |
| **Unidade Curricular: Introdução a Programação** | | **Módulo:** 1 | |
| **Professor: Roberto Harkovsky** | | **Data:** | |
| **Competências a serem avaliadas:**   * Desenvolver lógica de programação para solução de problemas. | **Indicadores de Competência:**   * Estabelece lógica de programação para solução de problemas. | | |
| **Aluno:** | | | **Conceito:** |

# Avaliação 1

1. Faça um programa que calcule e apresente o valor da hipotenusa “c” de um triângulo retângulo, dado o valor de seus catetos “a” e “b”, segundo a fórmula:
2. Faça um programa que leia os 3 lados de um triangulo e determine se ele é um triangulo retângulo. Para isto utilize a fórmula do item anterior nesta checagem.

|  |  |
| --- | --- |
| Exemplo de entrada | Exemplo de saída |
| 3,4,5 | Os lados 3,4 e 5 formam um Triangulo retângulo |
| 4,5,6 | Os lados 4, 5 e 6 Não formam um Triangulo retângulo |

1. Faça um programa em Python que leia um número inteiro N menor que 1.000 e apresente todos os números ímpares de 1 a N, inclusive N

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

1. Faça um programa em Python que leia um conjunto indeterminado de dados, contendo cada um a idade de um indivíduo, e calcule e imprima a média de idades do grupo. O último dado, que não entrará no cálculo da média deve ser um valor negativo.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

1. Faça um programa em Python que leia um número inteiro “N”, calcule e apresente todos os seus divisores. (Dica: use uma estrutura while para testar todos os possíveis divisores)

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

1. Um posto de combustível deseja gerenciar a preferência de produto por seus clientes. Para isto é solicitado um programa em Python que leia o código do combustível escolhido segundo a tabela abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| Combustível | Código |
| Gasolina | 1 |
| Álcool | 2 |
| Diesel | 3 |
| Fim | 4 |

Caso o usuário digite um valor inválido, deve ser solicitado um novo valor até que seja válido. O programa é encerrado quando se digita o código 4, quando então o cálculo é feito e a mensagem “Muito Obrigado” juntamente com a resposta é apresentada.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Word

Descrição gerada automaticamente

1. (**Questão opcional - Desafio**) Faça um programa em Python que leia um número inteiro **N** menor que 10.000 e apresente todos os números de 1 a N que divididos por **N** dão resto 2 (Dica: use uma lógica similar àquele problema apresentar os números pares).

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente