CENTRO UNIVERSITÁRIO INTERNACIONAL UNINTER

ESCOLA SUPERIOR POLITÉCNICA

TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVOS PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS

PROGRAMAÇÃO I

ATIVIDADE PRÁTICA

nome aluno – RU: 1234567

PROFª ME. MARIANE GAVIOLI BERGAMINI

sua cidade – seu estado

ano do Projeto

# EXEMPLO - EXERCÍCIO (EXEMPLO)

*(coloque o enunciado aqui)* Fazer um programa em linguagem Python que receber 3 valores inteiros do usuário e mostra a sua média na tela (que pode não ser inteira).

Como dado de entrada, utilize os três últimos valores do seu RU.

Solução do aluno:

**Não esqueça de explicar o código com comentários!!**

**CTRL+C/CTRL+V da ferramenta!!**

**Se desejar, defina as páginas do documento para PAISAGEM para melhor inserir os códigos.**

|  |
| --- |
| print(‘RU DO ALUNO: 1234567’)  # Dados de entrada  X = int(input(‘Digite um valor’))  Y = int(input(‘Digite um valor’))  Y = int(input(‘Digite um valor’))  # Calcular média do aluno e mostrar a saída  Media = (X + Y + Z) / 3  print(‘Resposta: {}’.format(media)) |

Uma imagem com texto, captura de ecrã, eletrónica, apresentação

Descrição gerada automaticamente

# EXERCÍCIO

1. Ler os valores dos três coeficientes "a", "b" e "c" de uma equação do segundo grau (). Em seguida, mostrar os valores das raízes da equação, usando a fórmula de Bhaskara (veja abaixo). Se a equação não possuir raízes fazer um comparativo de delta menor que zero (o valor de “a” não pode ser zero, e o valor de “delta” não pode ser negativo), mostrar uma mensagem “Impossível calcular”. **Lembre-se de usar o comando if/else estudados na Aula 1.**

Fórmula: onde: delta é igual à:

|  |  |
| --- | --- |
| Valores das variáveis | |
| A | **Primeiro dígito do RU do aluno** |
| B | **Segundo dígito do RU do aluno** |
| C | **Terceiro dígito do RU do aluno** |

1. Fazer um programa para ler os dados de um produto em estoque (nome, preço e quantidade no estoque).

• Mostrar os dados do produto (nome, preço, quantidade no estoque, valor total no estoque)

|  |
| --- |
| Produto |
| - Nome: string  - Preco: double  - Quantidade: int |
| + ValorTotalEmEstoque(): double  + AdicionarProduto(quantidade: int) : void  + RemoverProdutos(quantidade : int) : void |

Entre os dados do produto:

Nome: TV Preço: 900.00

Quantidade no estoque: 10

Dados do produto: TV, $ 900.00

10 unidades

Total: $ 9000.00

Digite o número de produtos a ser adicionado ao estoque**: O último dígito do RU do aluno.** Se o estoque for zero, faça um comando para inserir outro digito**.**

Dados atualizados: TV, $ 900.00, 15 unidades, Total: $ 13500.00

Digite o número de produtos a ser removido do estoque: 3 Dados atualizados: TV, $ 900.00, 12 unidades, Total: $ 10800.00

• Realizar uma entrada no estoque e mostrar novamente os dados do produto

• Realizar uma saída no estoque e mostrar novamente os dados do produto.

**Dica:** para resolver este problema, você deve criar uma “CLASS” conforme projeto ao lado.

Para a resolução deste exercício é necessário ter estudado até a Aula 2.

1. A partir dos estudos realizados até a Aula 4, faça um algoritmo utilizado THREADS que imprima números primos existentes entre 0 até N, onde “N” terá tamanho igual aos **dois últimos dígitos do RU aluno**. Caso for zero, insira um comando para digitar outro valor. **Dica**: Para cada faixa de dez valores crie um thread e dispare o processo para cada uma delas**.**
2. Para este exercício é necessário ter estudado até a Aula 6. Desenvolver um Web services que apresente dois web métodos diferentes, o primeiro método será composto por nome do aluno e RU do aluno. O segundo web método deverá desenvolver a equação de Pitágoras () e os respectivos valores para a, b e c seja os **três últimos dígitos do RU do aluno**. Não esqueça de cria um novo projeto de web no Visual Studio.

**TODOS OS ITENS DEVERÃO SER APRESENTADOS CONFORME O ITEM 1. NÃO ESQUEÇAM DE FAZER COMENTÁRIOS NO CÓDIGO.**