



CURSO PYTHON PARA TODOS

AULA: VARIÁVEIS E TIPOS DE DADOS - EXERCÍCIOS



Evaldo Wolkers

<https://www.udemy.com/python-3-para-todos>

Sumário

| | |
|---|---|
| 1. Cálculo de média escolar | 3 |
| 2. Cálculo de valor de parcela | 3 |
| 3. Verificar se pode assistir filme adulto..... | 3 |
| 4. Comparar quem é maior “a” ou “b” | 3 |
| 5. Imprimir quantidade de caracteres | 3 |
| 6. Separar números CPF..... | 3 |

Curso Python para Todos - Evaldo Wolkers

1. Cálculo de média escolar

Faça um programa que solicite ao usuário o nome do aluno e quatro notas (em ponto flutuante, float) e ao final, imprima desta forma: “O aluno nome ficou com a média media”, onde nome é a variável que vai armazenar o nome digitado pelo usuário e media é a variável que vai armazenar a soma das quatro notas dividido por quatro.

2. Cálculo de valor de parcela

Faça um programa que solicite ao usuário que informe o valor de uma compra e o número de parcelas desejado. Calcule o valor da parcela e imprima como segue: “O valor da compra foi de R\$ valor compra, o número de parcelas informado foi parcelas e o valor da parcela é valor parcela”. Onde valor compra é o nome da variável que vai armazenar o valor da compra informado (float), parcelas é a variável que vai armazenar o número de parcelas (tipo inteiro) e valor parcela é a variável que vai armazenar o valor da parcela que foi calculado.

3. Verificar se pode assistir filme adulto

Faça um programa que solicite que o usuário informe seu ano de nascimento e calcule se ele pode assistir filme adulto. As variáveis utilizadas serão: ano nascimento, que receberá o ano informado pelo usuário no formato inteiro, pode assistir, que será alimentada por uma expressão lógica recebendo True ou False e idade, que será o ano atual menos o ano de nascimento informado. A resposta deverá ser “Você tem idade anos e a resposta é pode assistir.”

4. Comparar quem é maior “a” ou “b”

Faça um programa que solicite ao usuário que informe o valor de duas variáveis “a” e “b”, em seguida, valide imprimindo três linhas, sendo: “a é maior que b: validação”, “a é menor que b: validação” e “a é igual a b: validação”. Onde, validação é obtida usando operadores relacionais.

5. Imprimir quantidade de caracteres

Faça um programa que solicite que o usuário digite uma frase e imprima o tamanho da frase (quantidade de caracteres). A frase impressa será: “A frase digitada possui x caracteres”, onde x é a quantidade de caracteres da frase digitada.

6. Separar números CPF

Faça um programa que solicite que o usuário digite um número de CPF com a pontuação (exemplo: 123.456.789-01) e faça a separação em duas partes à partir do hífen e depois em 3 partes à partir da pontuação. O resultado deve ser assim:

Informe o CPF: 123.456.789-01

Antes do hífen: 123.456.789

Depois do hífen: 01

Parte 1: 123

Parte 2: 456

Parte 3: 789