**Exercícios 3ª Oficina:**

Conteúdos:

* Bibliotecas;
* Sintaxe.

1. Crie um programa que leia 3 números, calcule a raiz quadrada de todos os números e exiba na tela os números e suas respectivas raízes, de forma organizada.

Gabarito:

**import math**

**n1 = int(input('Digite o primeiro número: '))**

**n2 = int(input('Digite o segundo número: '))**

**n3 = int(input('Digite o terceiro número: '))**

**r1 = math.sqrt(n1)**

**r2 = math.sqrt(n2)**

**r3 = math.sqrt(n3)**

**print(f'A raiz de {n1} é {r1}')**

**print(f'A raiz de {n2} é {r2}')**

**print(f'A raiz de {n3} é {r3}')**

1. Crie um programa que pense em dois números inteiros entre 0 e 50 aleatórios e em seguida faça a soma entre eles. Exiba na tela a operação, de forma organizada.

Gabarito:

**import random**

**n1 = random.randint(0, 50)**

**n2 = random.randint(0, 50)**

**s = n1 + n2**

**print(f'{n1} + {n2} = {s}')**

1. Crie um programa que faça uma contagem regressiva para o estouro de fogos de artifício, indo de 10 a 0, com uma pausa de 1 segundo entre eles.

Gabarito:

**import time**

**for c in range(10, -1, -1):**

**print(c)**

**time.sleep(1)**

**print('BOOM')**

1. Faça um programa que simule um Caixa Eletrônico. O usuário poderá DEPOSITAR, SACAR e CONSULTAR SALDO da conta bancária.

* O programa deverá apresentar as opções na tela e perguntar ao usuário qual ele quer:
* 1 - Sacar; 2 - Depositar; 3 - Consultar Saldo; 4 - Encerrar.
* Se o usuário escolher 1 (SACAR), o programa deverá perguntar qual o valor a ser sacado. Então, deverá verificar se há saldo suficiente para sacar. Se sim, debita o valor da conta e informe: "SAQUE REALIZADO COM SUCESSO!". Se não, informa: "SALDO INSUFICIENTE".
* Se o usuário escolher 2 (DEPOSITAR), o programa deverá perguntar qual o valor a ser depositado. Então, deverá adicionar o valor informado pelo usuário ao saldo da conta e informar: "DEPÓSITO REALIZADO COM SUCESSO!".
* Se o usuário escolher 3 (CONSULTAR SALDO), o programa deverá mostrar uma mensagem informando o saldo atual da conta bancária.
* O programa só encerra, se o usuário digitar 4 (ENCERRAR).
* Se a opção for diferente de 1, 2, 3 e 4, uma mensagem deverá ser mostrada ao usuário informando OPÇÃO INVÁLIDA;
* A cada mensagem exibida, deve-se ter um delay (pausa) de 2 segundos.

Gabarito:

**import time**

**saldo = 2683.75**

**op = int(input('''1 - Sacar;**

**2 – Depositar;**

**3 - Consultar Saldo;**

**4 - Encerrar**

**'''))**

**while op != 4:**

**if op == 1:**

**saque = float(input('Qual o valor a ser sacado? R$'))**

**if saldo >= saque:**

**saldo -= saque**

**print('Saque realizado com sucesso!')**

**print(f'Seu saldo atual é de R${saldo}')**

**time.sleep(2)**

**else:**

**print('Saldo insuficiente.')**

**time.sleep(2)**

**elif op == 2:**

**deposito = float(input('Qual o valor a ser depositado? R$'))**

**saldo += deposito**

**print('Depósito realizado com sucesso!')**

**print(f'Seu saldo é de R${saldo}')**

**time.sleep(2)**

**elif op == 3:**

**print(f'Seu saldo é de R${saldo}')**

**time.sleep(2)**

**else:**

**print('Opção inválida.')**

**time.sleep(2)**

**op = int(input('''1 - Sacar;**

**2 – Depositar;**

**3 - Consultar Saldo;**

**4 - Encerrar**

**'''))**