

Python na Prática: Encontro 01

Lista de Exercícios

1. Operações básicas

Crie uma calculadora simples a partir de dois números e da operação informada pelo usuário. Operações disponíveis:

- 1- soma
- 2- subtração
- 3- multiplicação
- 4- divisão real
- 5- divisão inteira
- 6- resto da divisão
- 7- potência

2. Média entre dois números

Peça ao usuário dois números e mostre a média entre eles.

3. Classificação por idade

Peça a idade de uma pessoa e diga se ela é:

- Criança (0–12)
- Adolescente (13–17)
- Adulto (18–59)
- Idoso (60+)

4. Maior número entre três

Peça três números ao usuário e informe qual é o maior deles.

5. Contagem até N

Peça um número inteiro `n` e mostre todos os números de `1` até `n`.

6. Tabuada

Peça ao usuário um número e mostre a tabuada desse número de `1` a `10`.

7. Soma dos pares de 1 a 100

Somme todos os números **pares** de `1` a `100` usando um laço `for`.

8. FizzBuzz

Imprima os valores de `1` a `100` usando um laço `for`. Para os números múltiplos de 3, imprima “Fizz” ao invés do número, para os múltiplos de 5 imprima “Buzz” e para os múltiplos de 3 e 5, imprima “FizzBuzz”.

Exemplo:

1 2 Fizz 4 Buzz Fizz 7 8 Fizz 10 11 Fizz 13 14 FizzBuzz ...

9. Jogo de adivinhação

Crie um programa que sorteie um número de `1` a `100` e peça para o usuário adivinhar.

O programa deve dar dicas:

- Se o número digitado é ****maior**** ou ****menor**** que o sorteado.
- O jogo continua até o usuário acertar.

Para sortear um número utilize o seguinte trecho de Código:

```
import random
numero_sorteado = random.randint(1,100)
```

10. Média com quantidade indefinida

Peça ao usuário para digitar vários números até que ele digite `0`.

Depois, mostre a média dos números digitados.