

1o (RETIRADO DO SLIDE) Escreva um código que receba 3 valores inteiros (a, b e c).

Utilize

esses valores para encontrar o valor de delta.

Caso o valor de delta seja menor que zero, informar que a equação não possui raízes reais.

Se for maior ou igual a zero, encontre e informe os valores de x1 e x2.

Para raiz quadrada precisaremos importar a biblioteca “math” e usar o comando `math.sqrt()`.

```
#ex1.py

import math

a, b, c = map(int, input().split())

# Calculo do delta
delta = b**2 - 4 * a * c
if delta < 0:
    print('Impossivel calcular')
else:
    x1 = (-b + math.sqrt(delta)) / (2 * a)
    x2 = (-b - math.sqrt(delta)) / (2 * a)
    print(f"As raízes são: x1 = {x1}, x2 = {x2}")
```

2o Escreva um código que receba qual será sua idade no ano atual e retorne o ano do seu nascimento.

```
#ex2.py

"""

idade_atual = int(input())
print(2025 - idade_atual)
"""

import datetime

ano_atual = datetime.date.today().year
idade_atual = int(input())
print(ano_atual - idade_atual)
```

3o Escreva um código que receba o valor do raio de uma circunferência e retorne a área desta circunferência.

```
#ex3.py
import math

raio = float(input())
area = math.pi * (raio ** 2)
print(f"A área da circunferência é: {area:.2f}")
```

4o Uma empresa possui três cargos e seus respectivos salários, sendo eles:

Gerente - R\$ 8.500,00

Analista - R\$ 5.000,00

Suporte - R\$ 3.000,00

Será dado um reajuste de 12% nos salários do Gerente e Analista, e 15% no salário do Suporte.

Escreva um código que faça o reajuste e exiba os novos valores.

```
#ex4.py
```

```
print(f"Gerente antes recebia R$ 8.500,00 com reajuste de 12% ficou R$ {8500 * 1.12:.2f}")
print(f"Analista antes recebia R$ 5.000,00 com reajuste de 12% ficou R$ {5000 * 1.12:.2f}")
print(f"Suporte antes recebia R$ 3.000,00 com reajuste de 15% ficou R$ {3000 * 1.15:.2f}")
```

5o Escreva um código que receba 3 números inteiros e os exiba em ordem crescente.

```
#ex5.py
```

```
a, b, c = map(int, input().split())
"""
menor = min(a, b, c)
maior = max(a, b, c)
meio = a + b + c - maior - menor
print(menor, meio, maior)
"""

if a > b: a, b = b, a # a <= b
if a > c: a, c = c, a # a <= c
if b > c: b, c = c, b # b <= c
print(a, b, c)
```

6o Escreva um código que receba um valor inteiro e diga se ele é divisível por cinco.

```
#ex6.py
```

```
n = int(input())
print(f"{n} é divisível por cinco." if n % 5 == 0 else f"{n} não é divisível por cinco.")
```