

```
PRUEBAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS
e/Escritorio/Practicaprog2/PRACTICA3/Cola.py
PS C:\Users\luna\OneDrive\Escritorio\Practicaprog2> & C:/Users/luna/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/luna/OneDrive/Escritorio/Practicaprog2/PRACTICA5/Ecuaciones-Cuadraticas(Pogramacion-Modular).py"
Ingrese a, b, c: 1.0 3 1
La ecuación tiene dos raíces -0.381966 y -2.618034
PS C:\Users\luna\OneDrive\Escritorio\Practicaprog2> & C:/Users/luna/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/luna/OneDrive/Escritorio/Practicaprog2/PRACTICA5/Ecuaciones-Cuadraticas(Pogramacion-Modular).py"
import math

def getDiscriminante(a, b, c):
    return b ** 2 - 4 * a * c

def getRaiz1(a, b, Discriminante):
    return (-b + math.sqrt(Discriminante)) / (2 * a)

def getRaiz2(a, b, Discriminante):
    return (-b - math.sqrt(Discriminante)) / (2 * a)

def ecuacion(a, b, c):
    Discriminante = getDiscriminante(a, b, c)

    if Discriminante > 0:
        r1 = getRaiz1(a, b, Discriminante)
        r2 = getRaiz2(a, b, Discriminante)
        print(f"La ecuación tiene dos raíces {r1:.6f} y {r2:.6f}")
    elif Discriminante == 0:
        r1 = getRaiz1(a, b, Discriminante)
        print(f"La ecuación tiene una raíz {r1:.6f}")
    else:
        print("La ecuación no tiene raíces reales")

a, b, c = map(float, input("Ingrese a, b, c: ").split())
ecuacion(a, b, c)
```

SALIDAS:

EJERCICIO 2

Codigo:

```

import math

def promedio(numeros):
    return sum(numeros) / len(numeros)

def desviacion(numeros, prom):
    sumaCuadrados = sum((x - prom) ** 2 for x in numeros)
    return math.sqrt(sumaCuadrados / (len(numeros) - 1))

numeros = list(map(float, input("Ingrese 10 números separados por espacio: ").split()))

if len(numeros) != 10:
    print("Debe ingresar exactamente 10 números.")
else:
    prom = promedio(numeros)
    desviacion = desviacion(numeros, prom)

    print(f"El promedio es {prom:.2f}")
    print(f"La desviación estándar es {desviacion:.5f}")

```

SALIDA:

```

ve/Escritorio/Practicaprogramacion2/PRACTICA5/Ecuaciones-Cuadraticas(Pogramacion-Orientada-a-Objetos).py"
Ingrese 10 números separados por espacio: 1.9 2.5 3.7 2 1 6 3 4 5 2
El promedio es 3.11
La desviación estándar es 1.55738
PS C:\Users\luna\OneDrive\Escritorio\Practicaprogramacion2>

```