 Python program to find roots of quadratic equation

**import** math

  # function for finding roots

**def** findRoots(a, b, c):

    dis\_form = b \* b - 4 \* a \* c

    sqrt\_val = math.sqrt(abs(dis\_form))

**if** dis\_form > 0:

**print**(" real and different roots ")

**print**((-b + sqrt\_val) / (2 \* a))

**print**((-b - sqrt\_val) / (2 \* a))

**elif** dis\_form == 0:

**print**(" real and same roots")

**print**(-b / (2 \* a))

**else**:

**print**("Complex Roots")

**print**(- b / (2 \* a), " + i", sqrt\_val)

**print**(- b / (2 \* a), " - i", sqrt\_val)

a = int(input('Enter a:'))

b = int(input('Enter b:'))

c = int(input('Enter c:'))

# If a is 0, then incorrect equation

**if** a == 0:

**print**("Input correct quadratic equation")

**else**:

    findRoots(a, b, c)

**flowchart**

