

PROBLEM STATEMENT : Quadratic Equation's roots

INPUT : coefficient x_2 , coefficient x , constant

OUTPUT : zeroOne, zeroTwo

Start

Step 1 : start

Step 2 : Declare real coefficient x_2 , coefficient x ,
constant, zeroOne, zeroTwo

Step 3 : Input \rightarrow coefficient x_2 , coefficient x ,
constant

Step 4 : zeroOne $\rightarrow \frac{(-\text{coefficient } x_2) + ((\text{coefficient } x^{**2}) - (4 * \text{coefficient } x_2 * \text{constant}))^{** (1/2)}}{(2 * \text{coefficient } x_2)}$

Step 5 : zeroTwo $\rightarrow \frac{(-\text{coefficient } x_2) - ((\text{coefficient } x^{**2}) - (4 * \text{coefficient } x_2 * \text{constant}))^{** (1/2)}}{(2 * \text{coefficient } x_2)}$

Step 6 : Output zeroOne

Step 7 : Output zeroTwo

Step 8 : Stop