1. Write a Python program to convert kilometers to miles?

Answers:

km = float(input("Enter a value in kilometers: "))

# 1 Kilometre = 0.621371 Mile

ratio = 0.621371

m = km \* ratio

print("The  value in Miles: ", m)

1. Write a Python program to convert Celsius to Fahrenheit?

Answer:

c = float(input('Enter temperature in Celsius: '))

f = (c \* 1.8) + 32

print('%0.1f  Celsius is equal to %0.1f degree Fahrenheit'%(c,f))

1. Write a Python program to display calendar?

Answer:

import calendar

y = int(input("Enter year: "))

m = int(input("Enter month: "))

print(calendar.month(y,m))

1. Write a Python program to solve quadratic equation?

Answer:

from math import sqrt

print("Quadratic function : (a \* x^2) + b\*x + c")

a = float(input("a: "))

b = float(input("b: "))

c = float(input("c: "))

r = b\*\*2 - 4\*a\*c

if r > 0:

     num\_roots = 2

     x1 = (((-b) + sqrt(r))/(2\*a))

     x2 = (((-b) - sqrt(r))/(2\*a))

     print("There are 2 roots: %f and %f" % (x1, x2))

elif r == 0:

     num\_roots = 1

    x = (-b) / 2\*a

     print("There is one root: ", x)

else:

     num\_roots = 0

     print("No roots, discriminant < 0.")

     exit()

1. Write a Python program to swap two variables without temp variable?

Answer:

x = int(input('Enter first number:'))

y=int(input('Enter second number:'))

print("Before Swapping: x =", x, " y =", y)

x = x + y

y = x - y

x = x - y

print("After Swapping: x =", x, " y =", y)