1. Write a Python Program to Check if a Number is Positive, Negative or Zero?

a = *int*(input("enter any number"))

if a < 0:

  print("entered number is negative")

elif a > 0:

  print("entered number is positive")

else:

  print("entred number is zero")

1. Write a Python Program to Check if a Number is Odd or Even?

a = *int*(input("enter any number"))

if (a %2 == 0):

  print("entered number is even")

else:

  print("entred number is odd")

1. Write a Python Program to Check Leap Year?

a = *int*(input("enter year: "))

if (a %4 == 0):

  if (a %100 == 0):

     if (a%400 == 0):

         print("The year is a leap year")

     else:

         print("The year is not a leap year")

  else:

     print("The year is leap year")

else:

     print("The year is not a leap year")

1. Write a Python Program to Check Prime Number?

A = *int*(input("enter any no: "))

for h in range(2,A):

  if (A % h == 0):

    print("number is not prime")

    break

else:

  print("number is prime")

1. Write a Python Program to Print all Prime Numbers in an Interval of 1-10000?

for j in range(1,10000):

  if j > 1:

    for k in range(2,j):

      if (j%k == 0):

        break

    else:

      print(j)