1. Write a Python Program to Find the Factorial of a Number?

x = *int*(input("enter any number"))

*def* fac(*n*):

  res = 1

  for j in range(1,n+1):

    res = res \* j

  return res

print("factorial of no ", x, "is:", fac(x))

1. Write a Python Program to Display the multiplication Table?

x = *int*(input("enter number for multiplication table: "))

for j in range(1,11):

  print(x , "x" , j , "=" , x\*j)

1. Write a Python Program to Print the Fibonacci sequence?

x = *int*(input("enter number: "))

*def* fib(*n*):

    if (n == 1) :

      return 0

    if (n == 2):

      return 1

    else:

      return (fib(n-1) + fib(n-2))

for j in range(1,x):

  print(fib(j))

1. Write a Python Program to Check Armstrong Number?

x = *int*(input("enter number: "))

*def* arm\_strong(*n*):

    number = n

    res = 0

    while (n > 0):

      f = n % 10

      res = res + (f\*\*len(*str*(number)))

      n = *int*(n / 10)

    if (res == number):

      return "number is armstrong number"

    else:

      return " number is not armstrong number"

print(arm\_strong(x))

1. Write a Python Program to Find Armstrong Number in an Interval?

x = *int*(input("enter number: "))

*def* arm\_strong(*n*):

    number = n

    res = 0

    while (n > 0):

      f = n % 10

      res = res + (f\*\*len(*str*(number)))

      n = *int*(n / 10)

    if (res == number):

      return print(res)

for j in range(1,x):

  arm\_strong(j)

1. Write a Python Program to Find the Sum of Natural Numbers?

x = *int*(input("enter number: "))

if x == 0:

  print("enter valid no")

else:

  res = 0

  for j in range(1,x+1):

    res = res + j

  print(res)