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

f = int(input('Enter a number'))

sf = 1

for i in range(1,f+1):

    sf = sf \* i

print(sf)

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

n = 5

for j in range(1,11):

print(n,'\*',j,'=',j\*n)

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

a = 0

b = 1

c = 0

while c <= 50:

  print(c)

  c = a +b

  a = b

  b = c

1. Write a Python Program to Check Armstrong Number?

# Python program to check if the number is an Armstrong number or not

# take input from the user

num = int(input("Enter a number: "))

# initialize sum

sum = 0

# find the sum of the cube of each digit

temp = num

while temp > 0:

   digit = temp % 10

   sum += digit \*\* 3

   temp //= 10

# display the result

if num == sum:

   print(num,"is an Armstrong number")

else:

   print(num,"is not an Armstrong number")

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

# Program to check Armstrong numbers in a certain interval

start = 100

end = 2000

for num in range(start, end + 1):

   # order of number

   order = len(str(num))

   # initialize sum

   sum = 0

   temp = num

   while temp > 0:

       digit = temp % 10

       sum += digit \*\* order

       temp //= 10

   if num == sum:

       print(num)

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

# Sum of natural numbers up to num

num = 16

if num < 0:

   print("Enter a positive number")

else:

   sum = 0

   # use while loop to iterate until zero

   while(num > 0):

       sum += num

       num -= 1

   print("The sum is", sum)