*'''  
  
'''*n = int(input('Введіть число: '))  
s = 13  
  
for x in range(2, n+1):  
 s += (2 \* x) \*\* 2 + (2 \* x + 1) \*\* 3  
  
print(f'Сума: {s}')

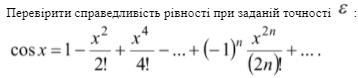
Введіть число: 3

Сума: 139

*'''  
  
'''*n = input('Введіть число: ') # Початкова цифра  
i = len(n) # Кількість цифр  
m = 0 # Кінцева цифра  
for x in range(1, i+1):  
 m += (int(n) % 10) \* 10\*\*(i-1)  
 i -= 1  
 n = int(n) // 10  
  
print(f'Reversed number: {m}')

Введіть число: 123456789

Reversed number: 987654321

*'''  
  
'''*

import math  
x = float(input('Введіть число x: ')) # Дійсне число  
eps = float(input('Введіть задану точність: ')) # Задана точінсть  
s = 1 # Сума  
n = 1 # Натуральне число  
  
while True:  
 a = math.pow(-1, n) \* (math.pow(x, 2 \* n) / math.factorial(2 \* n)) # Доданок  
 if math.fabs(a) > eps:  
 s += a  
 n += 1  
 else:  
 break  
  
print(f'Сума: {s}')  
print(f'Косинус від х: {math.cos(x)}')  
if s == math.cos(x):  
 print('Рівність справедлива')  
else:  
 print('Рівність несправедлива')

Введіть число x: 2

Введіть задану точність: 0.00000001

Сума: -0.4161468396389032

Косинус від х: -0.4161468365471424

Рівність несправедлива

*'''  
  
'''*

n = int(input('Введіть число: '))  
  
  
def x(n):  
 if n == 0:  
 return 0  
 elif n == 1 or n == 2:  
 return 9  
 elif n >= 3:  
 return x(n-1) + 4\*(x(n-3))  
  
  
print(x(n))

Введіть число: 4

Result: 45