#task1------------------------------------------------------------

"""

Факторіалом числа n називається твір 1 × 2 × ... × N. Позначення: n!.

За даним натуральному n обчисліть значення n!. Користуватися математичної бібліотекою математики в цьому завданні заборонено.

"""

# n = int(input("Enter number:"))

fac = 1

i = 0

while i < n:

i += 1

fac = fac \* i

print (fac)

#-----------------------------------------------------------------

#task2------------------------------------------------------------

"""

За даним натуральному пп обчисліть суму 1! +2! +3! + ... + n!

У вирішенні цього завдання можна використовувати тільки один цикл. Користуватися математичної бібліотекою математики в цьому завданні заборонено.

"""

# n = int(input("Enter number:"))

fac = 1

sum = 0

for i in range(1, n + 1):

fac \*= i

sum += fac

print(sum)

#-----------------------------------------------------------------

#task3------------------------------------------------------------

"""

Дано N чисел: спочатку вводиться число N, потім вводиться рівно N цілих чисел. Підрахуйте кількість нулів серед введених чисел і виведіть цю кількість. Вам потрібно підрахувати кількість чисел, рівних нулю, а не кількість цифр.

"""

# N = int(input("Enter number:"))

kol=0

for i in range(N):

n = int(input())

if n==0:

kol+=1

print(kol)

#-----------------------------------------------------------------

#task4------------------------------------------------------------

"""

За даним натуральному п ≤ 9 виведіть драбинку з n сходинок, i-я сходинка складається з чисел від 1 до я без пробілів.

"""

# n = int(input("Enter number:"))

for i in range(n):

for j in range(1, i+2):

print(j, end='')

print()

#-----------------------------------------------------------------