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

“””

Даны два целых числа A и B (при этом A ≤ B). Выведите все числа от A до B включительно.

“””

a = int(input())

b = int(input())

for i in range(a,b+1):

print(i,end=' ')

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

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

“””

Даны два целых числа A и В. Выведите все числа от A до B включительно, в порядке возрастания, если A < B, или в порядке убывания в противном случае.

“””

a = int(input())

b = int(input())

if a < b:

for i in range(a,b+1):

print(i)

else:

for i in range(a,b-1,-1):

print(i)

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

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

“””

Даны два целых числа A и В, *A*>*B*. Выведите все нечётные числа от A до B включительно. В этой задаче можно обойтись без инструкции if.

“””

b = int(input())

a = int(input())

n = (b%2+1)\*2-1

m = a+1

for i in range(n-2,m,2):

print(i)

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

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

“””

Дано 10 целых чисел. Вычислите их сумму. Напишите программу, использующую наименьшее число переменных.

“””

#default

sum = 0

#main

for i in range(9):

sum += int(input())

for i in range(10):

sum += int(input())

#output

print(sum)

break

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

#task5--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

“””

Дано несколько чисел. Вычислите их сумму. Сначала вводите количество чисел N, затем вводится ровно N целых чисел. Какое наименьшее число переменных нужно для решения этой задачи?

”””

#defaul

sum = 0

#main

for i in range(int(input())):

sum += int(input())

#output

print(sum)

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

#task6--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

“””

По данному натуральном n вычислите сумму 13+23+33+...+n3.

“””

#default

sum = 0

#input

n = int(input())

#main

for i in range(n):

sum += i\*\*3

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

sum += i\*\*3

#output

print(sum)

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

#task7----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

“””

Факториалом числа n называется произведение 1 × 2 × ... × n. Обозначение: n!.

По данному натуральному n вычислите значение n!. Пользоваться математической библиотекой math в этой задаче запрещено.

“””

#default

factorial = 1

#input

n = int(input())

#main

for i in range(1, n):

factorial \*= i

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

factorial \*= i

#output

print(factorial)

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

#task8----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

“”’

По данному натуральном *n* вычислите сумму 1!+2!+3!+...+*n*!. В решении этой задачи можно использовать только один цикл. Пользоваться математической библиотекой math в этой задаче запрещено.

“””

#default

sum = 0

factorial = 1

#input

n = int(input())

#main

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

factorial \*= i

sum += factorial

#output

print(sum)

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

#task9--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

“””

Дано N чисел: сначала вводится число N, затем вводится ровно N целых чисел. Подсчитайте количество нулей среди введенных чисел и выведите это количество. Вам нужно подсчитать количество чисел, равных нулю, а не количество цифр.

“””

#default

num\_of\_0 = 0

#main

n = int(input())

for i in range(n):

a = int(input())

if a == 0:

num\_of\_0 += 1

#output

print(num\_of\_0)

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

#task10------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

“””

По данному натуральному n ≤ 9 выведите лесенку из n ступенек, i-я ступенька состоит из чисел от 1 до i без пробелов.

“””

#input

n = int(input())

#main

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

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

#output

print(a, end='')

print()

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

#task11------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

“””

Для настольной игры используются карточки с номерами от 1 до N. Одна карточка потерялась. Найдите ее, зная номера оставшихся карточек.

Дано число N, далее N − 1 номер оставшихся карточек (различные числа от 1 до N). Программа должна вывести номер потерянной карточки.

Для самых умных: массивами и аналогичными структурами данных пользоваться нельзя.

“””

#default

sum\_n = 0

sum\_a = 0

#input

n = int(input())

#main

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

sum\_n += i

for i in range(1, n):

a = int(input())

sum\_a += a

num = sum\_n - sum\_a

#output

print (num)

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