*#1*

vvod = int(input())

list\_chisel = list( range(vvod,0,-1) )

'''

vvod = int(input()) - Ввод пользователя и превращения его в число через конструктор int()

range(vvod, 0, -1) - range(arg1, arg2, arg3) промежуток чисел от аргумента1 до аргумента2 с шагом -1, если ввести (5,0,-1) то он будет отнимать от пятерки 1 пока не дойдет до нуля

list( range(vvod, 0, -1) ) - превращение этого промежутка в список, получится [5, 4, 3, 2, 1]

'''

size\_n = len(list\_chisel) *#узнаем размер листа чисел, у нас будет 5*

for i in range(0,size\_n): *#пробегаемся от нуля до 4 так как счет начинаем от нуля в программировании*

    for j in list\_chisel[i:size\_n]:

        print(j,*end*=" ")

    print()

'''

list\_chisel[i:size\_n] это называется слайс, то есть разрез. Режем от нулевого элемента до конца получаем [5, 4, 3, 2, 1] и буковка j просто печатает все эти элементы

В нашем случае i будет менятся от 0 до 4, будет:

list\_chisel[0:4] это есть [5, 4, 3, 2, 1]

list\_chisel[1:4] это есть [4, 3, 2, 1]

list\_chisel[2:4] это есть [3, 2, 1]

list\_chisel[3:4] это есть [2, 1]

list\_chisel[4:4] это есть [1]

'''

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, монитор, черный

Автоматически созданное описание

*#2*

n = int(input())

summa = 0

averag = 0.0

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

    summa = summa + i;

print("Sum of first "+str(n)+" numbers is: "+str(summa))

averag = summa / n

print("Average of "+str(n)+" numbers is: "+str(averag))

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

*#3*

list\_chisel = input().split(' ') *#принимает строчку "1 2 3 4 5" и делит ее по символу ' ' пробел получаем ['1', '2', '3', '4', '5']*

for element in list\_chisel: *#идем по каждому элементу в списке, все они пока что строки*

    chislo = int(element) *#из строки в число*

    if(chislo>300):

        break *#остановка цикла*

    if(chislo % 3 != 0 or chislo>120):

        continue *#пропуск числа*

    print(chislo) *#если прошел все условия, то вывод*

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, монитор, компьютер

Автоматически созданное описание

*#4*

start = int(input(“Enter starting number: ”))

end = int(input(“Enter ending number: ”))

print(“Prime numbers between 5 and 50 are: “)

for i in range(start, end+1): *#идем по всем числам от 5 до 50*

    isPrime = True *#думаем что все числа простые*

    for j in range(2,i): *#запускаем цикл от 2 до 49*

        if(i%j==0): *#если какое-то число поделиться на число из промежутка 2-49 значит оно не простое*

            isPrime = False; *# ставим флажок, что неправда*

            break; *#обрываем, продожать нет смысла*

    if(isPrime==True): *#если флажок остался целым, то выводим*

        print(i)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, монитор, электроника

Автоматически созданное описание

*#5*

n = int(input("Enter number of terms: "))

prev = 0 *#первое число всегда 0*

next = 1 *#второе всегда 1*

print("Fibonacci sequence: ")

for i in range(0,n): *#продолжаем цикл 10 раз так как нужно 10 чисел*

    print(prev,*end*=" ") *#печатем одно число предыдущее*

    temp = next *#нужно сохранить значение некст*

    next = prev + next *#некст получаем прибавлением двух предыдущих*

    prev = temp *#а предыдущее двигается вперед*

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, монитор, электроника

Автоматически созданное описание