Вложенный условия

Тернарный оператор

Вводятся три целых числа в одну строку через пробел. Необходимо определить наименьшее среди них и вывести его на экран. Реализовать программу, используя условный оператор, без использования функции min.

a, b, c = map(int, input().split())

if c > a < b:

print(a)

elif c > b < a:

print(b)

else:

print(c)

Линейная интерполяция

a, b, c = map(int, input().split()) a += (b - a) \* (a > b) a += (c - a) \* (a > c) print(a)

def mini(a, b): if a < b: return a return b a, b, c = map(int, input().split()) print(mini(a,(mini(b, c))))

Вводится вес боксера-любителя (в кг, в виде вещественного числа). Известно, что вес таков, что боксер может быть отнесен к одной из весовых категорий:

1) легкий вес – до 60 кг (включительно);  
2) первый полусредний вес – до 64 кг (включительно);  
3) полусредний вес – до 69 кг (включительно);  
4) остальные - более 69 кг.

Вывести на экран номер категории, в которой будет выступать боксер.

a = float(input())

if a <= 60:

print(1)

elif 60 < a <= 64:

print(2)

elif 64 < a <= 69:

print(3)

else:

print(4)

Тернарный условный оператор

Вводится два вещественных числа, каждое с новой строки. Необходимо с помощью тернарного условного оператора наибольшее значение присвоить переменной d и вывести ее на экран.

a, b = float(input()), float(input())

d = a if a > b else b

print(d)

Вводится целое число. Необходимо переменной msg присвоить строку "кратно 3", если введенное число кратно 3, а иначе присвоить строку "не кратно 3". Реализовать программу с использованием тернарного оператора. Переменную msg отобразить на экране.

a = int(input())

msg = 'кратно 3' if a % 3 == 0 else 'не кратно 3'

print(msg)

Вводится целое число 0 или 1. Необходимо преобразовать их в строки: 0 - в "False", 1 - в "True". Реализовать это с помощью тернарного условного оператора. Результат отобразить на экране.

a = int(input())

st = 'False' if a == 0 else 'True'

print(st)

Вводится текущее время (секунды) в диапазоне [0; 59]. Если значение равно 59, то следующее должно быть 0. И так по кругу. Необходимо  вычислить следующее значение с проверкой граничного значения 59. Реализуйте это с помощью тернарного условного оператора. Результат отобразите на экране.

P.S. Попробуйте также реализовать эту же задачу с использованием только арифметических операций.

a = int(input())

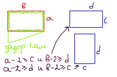
c = 0 if a == 59 else a + 1

print(c)

# С использованием арифметических операторов:

# print((a+1) % 60)

Вводятся четыре целых числа a, b, c, d в одну строку через пробел. Определить, войдет ли в конверт с внутренними размерами a и b мм прямоугольная открытка с размерами с и d мм. Для размещения открытки в конверте необходим зазор в 1 мм с каждой стороны. Открытку можно поворачивать на 90 градусов. Вывести ДА, если входит и НЕТ - если не входит.



a,b,c,d = (map(int, input().split()))

if c+2 <= a and d+2 <= b or c+2 <= b and d+2 <= a:

print('ДА')

else:

print('НЕТ')

Работа светофора для пешеходов запрограммирована следующим образом: в начале каждого часа в течение трех минут горит зеленый сигнал, затем в течение двух минут – красный, в течение трех минут – опять зеленый и т. д. Дано вещественное число t, означающее время в минутах, прошедшее с начала очередного часа. Определить, сигнал какого цвета горит для пешеходов в этот момент. На экран вывести сообщение (без кавычек) "green" - для зеленого и "red" - для красного.

Вводится целое число k (1 <= k <= 365). Определить, каким днем недели (понедельник, вторник, среда, четверг, пятница, суббота или воскресенье) является k-й день не високосного года, в котором 1 января является понедельником.