1. В файле находится N натуральных чисел, записанных через пробел. Среди чисел не хватает одного, чтобы выполнялось условие A[i] - 1 = A[i-1]. Найдите это число.

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| 1 2 3 5 6 7 8 | 4 |

1. Напишите функцию **triangle(a, b, c)**, которая принимает на вход три длины отрезков и определяет, можно ли из этих отрезков составить треугольник.

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| triangle(1, 1, 2) | Это не треугольник |
| triangle(7, 6, 10) | Это треугольник |

1. Напишите программу, которая подсчитает и выведет сумму квадратов всех двузначных чисел, делящихся на 9.

При решении задачи используйте комбинацию функций filter, map, sum.

Обратите внимание: на 9 должно делиться исходное двузначное число, а не его квадрат.

1. Вводится список целых чисел в одну строчку через пробел. Необходимо оставить в нем только двузначные числа. Реализовать программу с использованием функции filter. Результат отобразить на экране в виде последовательности оставшихся чисел в одну строчку через пробел.

пример - 8 11 0 -23 140 1 => 11 -23

1. Дан список, вывести отдельно буквы и цифры.

a = ( ‘1’, "a", 'b', '2', '3' ,'c')

b = ( 'a' , 'b' , 'c')

c = ( '1', '2', '3')