

1. Создать функцию, которая возвращает `true`, если число простое и `false` в противном случае. С помощью данной функции определить сумму двухзначных простых чисел.
2. Создать функцию, которая определяет количество делителей у числа. С помощью данной функции определить все простые трехзначные числа.
3. Создать функцию, которая определяет сумму цифр числа. С помощью данной функции определить числа из диапазона $[a, b]$, сумма цифр которых кратна X .
4. Создать функцию, которая возвращает `true`, если число простое и `false` в противном случае. С помощью данной функции найти первые N простых чисел.
5. Создать функцию, которая определяет количество делителей у числа. С помощью данной функции определить сумму чисел из диапазона A, B , имеющих максимальное количество делителей.
6. Создать функцию, которая определяет сумму цифр числа. С помощью данной функции определить следующее число, сумма цифр которого такая же, как у данного числа.
7. Создать функцию, которая определяет сумму цифр числа. Используя данную функцию, вывести все трехзначные числа, сумма цифр которых равна M .
8. Создать функцию, которая определяет сумму цифр числа. Вывести все счастливые билеты
9. Создать функцию, которая определяет площадь треугольника по трем сторонам и функцию, которая определяет существование треугольника со сторонами a, b, c . Определить треугольник наибольшей площади, который можно создать из данного множества отрезков.
10. Создать функцию, определяющую расстояние между двумя точками по координатам (по желанию, используйте структуры). Дано множество точек плоскости (их координаты). Определите, сколько треугольников можно создать, используя эти точки.

11. Создать функцию, определяющую площадь треугольника (любым способом).
Определите площадь фигуры, изображенной на рисунке. Входные данные — координаты вершин. Желательно использование структур.

