

1. Напишите функцию, которая принимает целое число, и возвращает его куб.

Напишите функцию, которая принимает два или три числа, и возвращает их сумму.

Напишите функцию, которая принимает два или три числа, и возвращает их произведение.

Напишите функцию, которая принимает два или три числа, и определяет большее из них.

Напишите функцию, которая принимает два или три числа, и определяет большее из них.

2. Напишите функцию, которая принимает одномерный массив целых чисел и заполняет его случайными числами.

Напишите функцию, которая принимает одномерный массив чисел и возвращает сумму всех чисел.

Напишите функцию, которая принимает одномерный массив чисел и возвращает произведение всех чисел.

Написать функцию, которая принимает одномерный массив чисел и возвращает значения максимального числа в этом массиве.

3. Напишите функцию, которая принимает число и возвращает истину, если число четное и ложь, если нечетное.

Написать функцию, которая возвращает истину, если переданное число простое, и ложь, если не простое. Простое число – это число, которое делится ТОЛЬКО на 1 и на себя (2, 5, 7, 11 и т.д.).

Число называется совершенным, если сумма всех его делителей равна ему самому. Напишите функцию поиска таких чисел во введенном интервале.

4. Написать функцию, которая принимает целое шестизначное число и проверяет равна ли сумма первых трех цифр сумме последних трех цифр (счастливый билет). Функция возвращает истину, если число счастливое (суммы равны) и ложь, если не счастливое (суммы не равны).

5. Напишите функцию, которая принимает три массива целых чисел. Выполнить поэлементное сложение элементов первых двух массивов, и результат занести в третий массив.

6. Напишите функцию, которая определяет количество нулевых элементов передаваемого массива.

Напишите функцию, которая определяет количество элементов передаваемого массива, которые больше определенного числа, это число тоже передается в функцию.

Напишите функцию, которая определяет количество элементов передаваемого массива, которые меньше определенного числа, это число тоже передается в функцию.

Реализовать перегрузки для различных типов массивов.

7. Напишите функцию, которая определяет минимальный элемент массива (его значение и номер).

Напишите функцию, которая определяет максимальный элемент массива (его значение и номер).
Внутри функции запрещено использовать команды `cin` и `cout`.

8. Написать функцию, которая меняет порядок элементов передаваемого массива на обратный.
Внутри функции запрещено использовать вспомогательный массив. Реализовать перегрузки для различных типов массивов.

9. Написать функцию, которая принимает три числа и показывает на экран все числа от 0 до 1000, которые одновременно кратны всем трем параметрам.

10. Напишите функцию, которая принимает массив, количество элементов, тип сортировки (пузырьком, выбором и т.д. - строка) и порядок сортировки (по убыванию, по возрастанию – логическая переменная). Функция сортирует массив. Реализовать перегрузки для целых и вещественных чисел.

11. Напишите функцию, которая принимает размеры прямоугольника и выводит на экран прямоугольник из звездочек.