

1. Написать функцию, которая проверяет, является ли переданное ей число простым? Число называется простым, если оно делится без остатка только на себя и на единицу.
2. Написать функцию, вычисляющую факториал переданного ей числа.
3. Написать функцию, которая принимает два параметра: основание степени и показатель степени, и вычисляет степень числа на основе полученных данных.
4. Написать функцию, которая получает в качестве параметров 2 целых числа и возвращает сумму чисел из диапазона между ними.
5. Число называется совершенным, если сумма всех его делителей равна ему самому. Написать функцию поиска таких чисел во введенном интервале.
6. Написать функцию, выводящую на экран переданную ей игральную карту.
7. Написать функцию, проверяющую является ли переданный ей параметр алфавитно-цифровым.
8. Написать функцию, которая принимает две даты (т.е. функция принимает шесть параметров) и вычисляет разность в днях между этими датами. Для решения этой задачи необходимо также написать функцию, которая определяет, является ли год високосным.
9. Написать функцию, меняющую порядок следования элементов передаваемого ей массива на противоположный.
10. Написать функцию, возвращающую количество простых чисел в передаваемом ей массиве.