

Курс: «Основы программирования на языке C++»

Тема: Функции

Домашнее задание 1

Задание 1. Написать функцию, которая принимает два параметра: основание степени и показатель степени, и вычисляет степень числа на основе полученных данных.

Задание 2. Написать функцию, которая получает в качестве параметров 2 целых числа и возвращает сумму чисел из диапазона между ними.

Задание 3. Число называется совершенным, если сумма всех его делителей равна ему самому. Напишите функцию поиска таких чисел во введенном интервале.

Задание 4. Написать функцию, выводящую на экран переданную ей игральную карту.

Задание 5. Написать функцию, которая определяет, является ли «счастливым» шестизначное число.

Тема: Функции. Передача массивов внутрь функции

Домашнее задание 2

Задание 1. Написать функцию, реализующую алгоритм линейного поиска заданного ключа в одномерном массиве.

Задание 2. Написать функцию, реализующую алгоритм бинарного поиска заданного ключа в одномерном массиве.

Задание 3. Написать функцию для перевода числа, записанного в двоичном виде, в десятичное представление.