

Курс «Основи програмування на мові C++»

Тема: Функції

Домашнє завдання 1

Завдання 1. Написати функцію, яка приймає два параметри: основа степеня і показник степеня, та обчислює степінь числа на основі отриманих даних.

Завдання 2. Написати функцію, яка отримує в якості параметрів 2 цілих числа та повертає суму чисел із діапазону між ними.

Завдання 3. Число називається досконалим, якщо сума всіх його дільників дорівнює йому самому. Напишіть функцію пошуку таких чисел у введеному інтервалі.

Завдання 4. Написати функцію, що виводить на екран передану їй гральну карту.

Завдання 5. Написати функцію, що визначає, чи є «щасливим» шестизначне число.

Тема: Функції. Передача масивів всередину функції

Домашнє завдання 2

Завдання 1. Написати функцію, що реалізує алгоритм лінійного пошуку заданого ключа в одновимірному масиві.

Завдання 2. Написати функцію, що реалізує алгоритм бінарного пошуку заданого ключа в одновимірному масиві.

Завдання 3. Написати функцію для переведення числа, записаного у двійковому вигляді, у десяткову систему.