Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра вычислительных методов и программирования

Отчет по лабораторной работе № 2

Тема: рекурсивные функции

по предмету:

«Основы алгоритмизации и программирования»

Выполнил:

Студент гр. 142801 Попов А.А

Проверил:

Герасимов В. А.

Минск

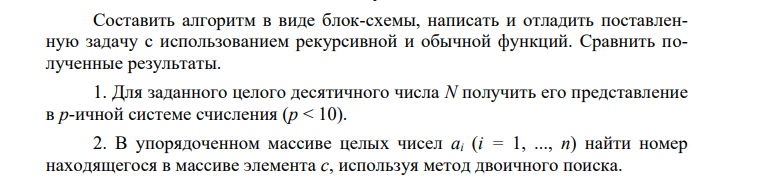
2022

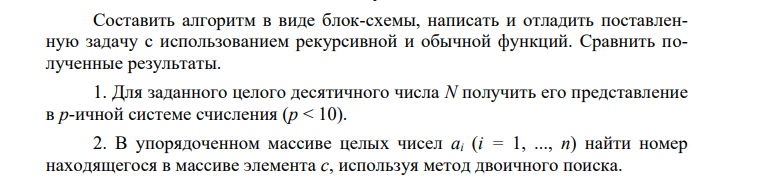
Цель: научиться работать с рекурсией.

Ход работы:

В ходе данной работы я выполнил:

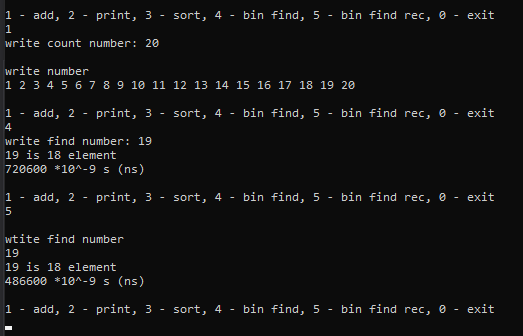
Задание №2





Код программы можно найти на gitHab по ссылке https://github.com/RexUmbra/LabProg/blob/master/Лаба2/Лаба2/Лаба2.cpp

Выполнение программы:



Вывод:

Задача была решена. В ходе решения задачи я написал обычную и рекурсивную функцию бинарного поиска, и посчитал время выполнения обоих функций. Рекурсивная функция справилась с задачей быстрее обычной.