****

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«МИРЭА – Российский технологический университет»**

# РТУ МИРЭА

Отчет по выполнению практического задания 5

**Тема: «РАБОТА С ДАННЫМИ ИЗ ФАЙЛА»**

Дисциплина: Структуры и алгоритмы обработки данных

Выполнил студент Комисарик М.А.

группа ИКБО-20-23

**Москва 2024**

**Цель работы:** освоить приёмы работы с битовым представлением беззнаковых целых чисел, реализовать эффективный алгоритм внешней сортировки на основе битового массива.

**Задание 1**

**Формулировка задачи**

1.а. Реализуйте вышеприведённый пример, проверьте правильность результата в том числе и на других значениях х.

1.б. Реализуйте по аналогии с предыдущим примером установку 7-го бита числа в единицу.

1.в. Реализуйте код листинга 1, объясните выводимый программой результат.

**Математическая модель решения (описание алгоритма)**

**Код программы**

**Результаты тестирования**

**Задание 2**

**...**

**ВЫВОДЫ**