МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра информатики и систем управления

Лабораторная работа №5

«Методы сортировки»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к отчету по лабораторной работе

по дисциплине

Технологии программирования

РУКОВОДИТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Капранов С.Н.

(подпись) (фамилия, и.,о.)

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Казанцев А.В.

(подпись) (фамилия, и.,о.)

18-ИСТ-3

(шифр группы)

Работа защищена «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Нижний Новгород 2020

# Задание

Задача 10 Есть два отсортированных в порядке неубывания массива

A[1,N] и B[1,M]. Получить отсортированный по неубыванию массив

C[1,N+M], состоящий из элементов массивов A и B ("слить" вместе массивы

A и B).

# Код

<JavaScript>

let N = Math.floor(Math.random()\*10000),

M = Math.floor(Math.random()\*10000);

const A = [1, N],

B = [1, M];

console.log("N = " + N);

console.log("M = " + M);

for (let i = 0; i < 40; i++) {

A.push(Number(Math.random()\*N).toFixed(0));

B.push(Number(Math.random()\*M).toFixed(0));

}

A.sort((a, b) => a - b );

B.sort((a, b) => a - b );

console.log("A =");

console.log(A);

console.log("B =");

console.log(B);

const C = A.concat(B);

C.sort((a, b) => a - b);

console.log("C =");

console.log(C);

