Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение

высшего образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт Космических и информационных технологий

институт

Кафедра «Информатика»

кафедра

ОТЧЕТ О ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ

Задание 2 - Алгоритмы поиска значений

тема

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Преподаватель |  | Р.Ю. Царев |
|  | подпись, дата | инициалы, фамилия |
| Студент КИ18-17/1б 031831229 |  | В.А. Прекель |
| номер группы, зачетной книжки | подпись, дата | инициалы, фамилия |

Красноярск 2020

# 1 Цель работы с постановкой задачи

## 1.1 Цель работы

Алгоритмы поиска значений.

## 1.2 Задача работы

Реализовать в программе два алгоритма (по выбору студента) из указанных ниже:

а) алгоритм поиска минимального (или максимального) значения,

б) алгоритм поиска моды,

в) алгоритм поиска медианы,

г) алгоритм поиска среднего значения,

д) алгоритм поиска значения, равного заданному.

Сравнить эффективность реализованных алгоритмов по времени их выполнения. Требования к выполнению лабораторной работы:

1. Строгое соответствие программы и результатов ее работы с полученным заданием.

2. Самостоятельные тестирование и отладка программы.  
3. Устойчивость работы программы при любых воздействиях, задаваемых пользователем через интерфейс программы.

4. Предоставление демонстрационного примера и исходного текста программы для защиты.

5. Предоставление отчета по практическому заданию, содержащего описание реализованных алгоритмов, программы, результатов работы программы (отчет необходимо загрузить на сайт курса).

# 2 Описание реализованного алгоритма

Реализован алгоритм поиска максимального значения, алгоритм поиска среднего значения. Алгоритмическая часть реализована на языке ассемблера.

Список использованных источников