ЛР 2

**Задание**

1. Выбрать вариант задания на проектирование и разработку учебной программы.
2. В соответствии с вариантом выполнить разработку технического задания, которое должно включать:

- введение;

- основание для разработки;

- назначение;

- требования к программе и программному продукту;

- требования к программной документации.

**Вариант задания**

Ввести вещественную матрицу размерности n \* m построчно, а вывести по столбцам.

**Введение**

Работа выполняется в рамках проекта «Вычисления матриц размерности».

1. **Основание для разр-ки:**

Основанием для данной работы служит договор №1548 от 19 января 2024 г.

1. **Наименование работы:**

«Вычисление матриц размерности».

1. **Назначение разработки:**

Создание модуля для оперативного решения и проверки матриц.

1. **Технические требования:**

**4.1. Требование к функциональным характеристикам.**

4**.1.1. Состав выполняемых функций.**

Пользователь вводит количество строк n и столбцов m. Оба значения должны быть целыми положительными числами

**4.1.2. Организация входных и выходных данных.**

Программа должна запрашивать у пользователя размеренность матрицы

**4.2. Требования к надёжности.**

**4.3. Условия эксплуатации и требования к составу и параметрам технических средств.**

Программа должна запрашивать ввод элементов матрицы построчно

**4.4. Требования к информационной и программной совместимости**.

Каждый элемент должен быть вещественным числом.

**4.5. Требования к транспортировке и хранению**.

Программа должна выводить минимальные значения в каждой строке матрицы.  
**4.6. Специальные требования**.

В случае ввода некоторых данных (например, не числового формата), программа должна предоставлять сообщение об ошибке и запрашивать ввод данных повторно.

1. **Требования к программной документации.**

Основными документами, регламентирующими разработку будущих программ, должны быть документы Единой Системы Программной Документации(ЕСПД); Руководство пользователя, руководство администратора, описание применения.

1. **Технико-экономические показатели.**

Эффективности системы определяется удобством использования системы для контроля и управления основными параметрами приложения.

1. **Порядок контроля и приемки**

После передачи Исполнителем отдельного функционального модуля программы Заказчику, последний имеет право тестировать модуль в течении 7 дней.