МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«Гомельский государственный университет

имени Франциска Скорины»

Факультет физики и ИТ

Кафедра общей физики

**Отчёт**

по лабораторной работе №4

«Многомерные массивы»

**Выполнила:** студентка группы МС-12

Городнянская Мария Сергеевна

**Проверил:** Шамына А. А.

Гомель 2022

Лабораторная работа №5

**Многомерные массивы**

**Цель работы:** освоить работу с многомерными массивами, решение задач по вариантам.

**Практическая часть**

**Упражнение 1**

**Задание:** Упорядочить строки целочисленной прямоугольной матрицы по возрастанию количества одинаковых элементов в каждой строке. Найти номер первого из столбцов, не содержащих ни одного отрицательного элемента.

**Решение:** Графическое представление алгоритма работы программы:

**Листинг программы:**

**Упражнение 2**

**Задание:** Дана матрица размером 6 x 6. Найти сумму наименьших элементов ее нечетных строк и наибольших элементов ее четных строк.

**Решение:** Графическое представление алгоритма работы программы:

**Листинг программы:**

**Упражнение 3**

**Задание:** Найти в матрице первую строку, все элементы которой упорядочены по возрастанию. Изменить упорядоченность элементов этой строки на обратную.

**Решение:** Графическое представление алгоритма работы программы: