

	Отчёт по лабораторной работе № <u>15</u> по курсу <u>1</u>
	студента группы <u>М8О-108Б Попова Матвея</u> , № по списку <u>18</u>
	Адреса www, e-mail, jabber, skype <u>popov.m4tvei@yandex.ru</u>
	Работа выполнена: “30” ноября 2020г.
	Преподаватель: <u>Трубченко Никита Михайлович.</u>
	Входной контроль знаний с оценкой _____
	Отчёт сдан “__” _____ 20__ г., итоговая оценка _____
	Подпись преподавателя _____

- **Тема:** Обработка матриц
- **Цель работы:** Провести преобразования над матрицей
- **Задание (вариант 20):** Замена всех минимальных элементов на сумму элементов соответствующего столбца.
- **Оборудование (лабораторное):**
ЭВМ _____, процессор _____, имя узла сети _____ с ОП _____ МБ
НМД _____ ГБ. Терминал _____ адрес _____. Принтер _____
Другие устройства _____

Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:

Процессор intel core i5-7200U, ОП 12288 МБ, НМД 180 ГБ. Монитор _____

Другие устройства _____

- **Программное обеспечение (лабораторное):**
Операционная система семейства _____, наименование _____ версия _____
Интерпретатор команд _____ версия _____
Система программирования _____ версия _____
Редактор текстов _____ версия _____
Утилиты операционной системы _____
Прикладные системы и программы _____
Местонахождения и имена файлов программ и данных _____

Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:

Операционная система семейства _____, наименование _____ версия _____

Интерпретатор команд _____ версия _____

Система программирования _____ версия _____

Редактор текстов _____ версия _____

Утилиты операционной системы _____

Прикладные системы и программы _____

Местонахождения и имена файлов программ и данных _____

- **Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальное описание с пред- и постусловиями)

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int n, min = 2147483647;
    printf ("Enter size:\n");
    scanf ("%d\n", &n);
    int a[n][n];
    int sum[n];
    for (int i = 0; i < n; i++)
    {
        sum[i] = 0;
    }
    for (int i = 0; i < n; i++)
    {
        for (int g = 0; g < n; g++)
        {
            scanf ("%d ", &a[i][g]);
            if (a[i][g] < min)
                min = a[i][g];
        }
    }
    for (int i = 0; i < n; i++)
    {
        for (int g = 0; g < n; g++)
        {
            sum[i] += a[g][i];
        }
    }
    for (int i = 0; i < n; i++)
    {
        for (int g = 0; g < n; g++)
        {
            if (a[i][g] == min)
                a[i][g] = sum[g];
            printf ("%d ", a[i][g]);
        }
        printf ("\n");
    }
    return 0;
}
```

Пункты 1-7 отчёта составляются **строго до** начала лабораторной работы.

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя _____

- **Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с текстовыми примерами, подписанный преподавателем)
- **Дневник отладки** должен содержать дату и время сеансов отладки, и основные ошибки (ошибки в сценарии и программе, не стандартные операции) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

--	--	--	--	--	--	--

- Замечание автора по существу работы _____

- Выводы : составил программу, производящую операции над матрицей
- Недочеты, допущенные при выполнении задания, могут быть устранены следующим образом _____

Подпись студента _____