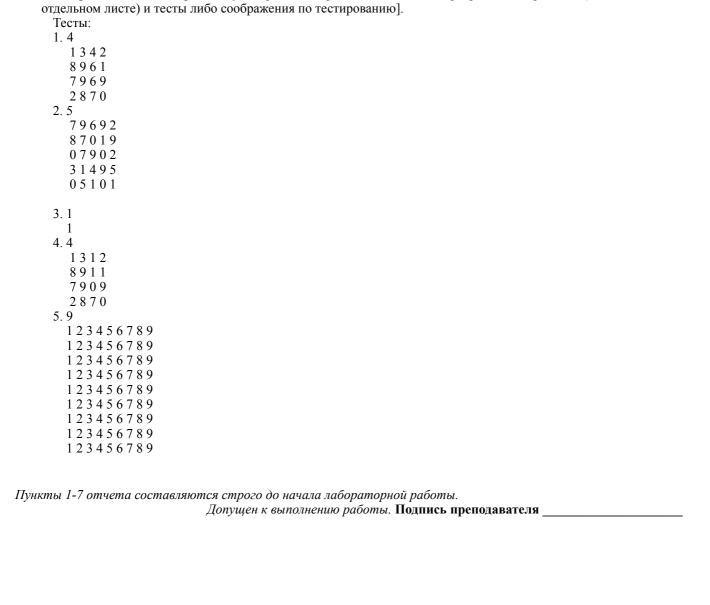
Отчет по лабораторной работе №15 по курсу фундаментальная информатика

Студент группы М8О-112Б-22 Модин-Глазков Богдан Арсеньевич, № по списку 20

	Контакты www, e-mail, icq, skype <u>B.glazkov-modin@mail.ru</u>				
	Работа выполнена: «7» декабря 2022г.				
	Преподаватель: <u>Никулин Сергей Петрович</u> Входной контроль знаний с оценкой				
	Отчет сдан « »201 г., итоговая оценка				
	Подпись преподавателя				
l .	Гема: Обработка матриц				
2. 3.	Цель работы: Составить программу по условию задачи Задание (вариант № 6): Сложение всех столбцов, содержащих минимальный элемент матрицы, и замена последнего из них на результат сложения Оборудование (лабораторное): ЭВМ Intel Pentium G2140, процессор 3.30 GHz, имя узла сети Cameron с ОП 8096 Мб, НМД 7096 Мб. Терминал Asus адрес dev/pets/3. Принтер Другие устройства				
Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось: Процессор Intel Core i7 2.6 GHz с ОП 16000Мб, НМД 58000 Мб. Монитор Встроенный дисплей Retina(1 дюймовый 3072 x 1920) Другие устройства					
5.	Программное обеспечение (лабораторное): Операционная система семейства Unix, наименование Ubuntu версия 4.15.0 интерпретатор команд bash версия 4.4.20 Система программирования версия Редактор текстов emacs версия 25.2.2 Местонахождение и имена файлов программ и данных: Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: Операционная система семейства Unix, наименование macOS Big Sur версия 11.1 интерпретатор команд bash версия 3.2.57(1) Система программирования Xcode версия Редактор текстов emacs версия 25.2.2 Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере bogdanmodin@mac				
5.	Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)				
	• Считываем матрицу необходимого размера				

- - Находим минимальный элемент в матрице
 - Находим сумму столбцов, содержащие минимальный элемент
 - Проходим циклом с конца и заменяем самый последний столбец на найденную сумму
 - Выводим матрицу



Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на

Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем). Last login: Tue Dec 6 17:32:20 on ttys001 bogdanmodin@mac ~ % cat > r.c #include <stdio.h> #include <wchar.h> #include <locale.h> #include <wctype.h> int main(void) { int m[100][100]; int n; scanf("%d",&n); int i,j,flag=0,min_elem=10000, sum_st[n]; for(i=0;i!=n;++i) sum_st[i]=0; for(i=0;i!=n;i++) for(j=0;j!=n;j++)
 scanf("%d",&m[i][j]); $if(n<1 | | n>8){$ printf("Недопустимый размер матрицы"); } else for(i=0;i!=n;i++) for(j=0;j!=n;j++) if(m[i][j]<=min_elem) min_elem=m[i][j];</pre> printf("\n"); for(i=0;i!=n;i++) for(j=0;j!=n;j++) if (m[j][i]==min_elem) for(int k = 0; k!=n; k++) sum_st[k]+=m[k][i]; break; for(i=n-1;i!=-1;i--){ if(flag)break; for(j=n-1;j!=-1;j--) if(m[j][i]==min_elem) for(int k=0;k!=n;k++)m[k][i]=sum_st[k]; flag=1; break; for(j=0;j!=n;j++){
printf("%d ",m[i][j]); printf("\n"); } return 0; **^**C bogdanmodin@mac ~ % gcc r.c bogdanmodin@mac ~ % ./a.out 1 bogdanmodin@mac ~ % ./a.out 4 1 3 4 2 8 9 6 1 7 9 6 9

2 8 7 0

```
1 3 4 2
8 9 6 1
7 9 6 9
2 8 7 0
bogdanmodin@mac ~ % ./a.out
7 9 6 9 2
8
  7 0 1 9
  7 9 0 2
0
3 1 4 9 5
0 5 1 0 1
7 9 6 22 2
8 7 0 9 9
0 7 9 9 2
3 1 4 16 5
0 5 1 1 1
bogdanmodin@mac ~ % ./a.out
1 2 3 4 5 6 7 8 9
1 2 3 4 5 6 7 8 9
1 2 3 4 5 6 7 8 9
  2 3 4 5 6 7 8 9
 2 3 4 5 6 7 8 9
2 3 4 5 6 7 8 9
  2 3 4 5 6 7 8 9
1 2 3 4 5 6 7 8 9
1 2 3 4 5 6 7 8 9
Недопустимый размер матрицы%
bogdanmodin@mac ~ % ./a.out
1 3 1 2
8
  9 1 1
7 9 0 9
2 8 7 0
1 3 1 3
8 9 1 2
7 9 0 9
2 8 7 7
bogdanmodin@mac ~ %
```

9. Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки, и основные события (ошибки и в сценарии и программе, нестандартные ситуации) 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	Дат а	Врем я	Событие	Действие по исправлению	Примечание	
	дом.						

10. Замечания автора по существу работы

11.	Выводы: <u>я нау</u>	чился составлять	программы	<u>на Си, і</u>	производящун	<u>о обработку</u>	матрицы по	определенно	МУ
	алгоритму								

12.	Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

_		
Поппист	студента	
подпись	Студспта	