	Студент группы	106	Мигалев Р. П	l, № по списку <u>11</u>
L		Контакты	www, e-mail, icq, sky	<sub>pe</sub> migalev-roman@ya.rı
		Работа вы	полнена: «19» <u>д</u> е	екабря 201 6 г.
				<sub>.806</sub> Дубинин А.В.
		Входной	контроль знаний с оц	енкой
		Отчёт сда	н« »2	201 г., итоговая оценка
			Подпись пре	подавателя
	тема: Обработка матриц			
		_		
•	цель работы: Составить программу на			
	матрицы в соответствии с заданием	данногс	варианта.	
	Задание ( вариант № 13): Умножение эле	ментов в	верхнетреугольн	юй подматрицы на
	максимальный элемент нижнетреуг	ольной	подматрицы.	
	Оборудование(лабораторное): ЭВМ процессор	има узпа	сети	с ОП
	Оборудование(лабораторное):           ЭВМ, процессор           НМД         Мб. Терминал         адр	, имя узла ес	сети	с ОП
	Оборудование(лабораторное):           ЭВМ, процессор	, имя узла ес	сети Принт	с ОП ер
	ЭВМ         , процессор           НМД         Мб. Терминал         адр	, имя узла ес	сети Принт	c ОП: ep
	ЭВМ, процессор		сети Принт	c ОП ep
	ЭВМ, процессор	лось:		
	ЭВМ, процессор	лось: Мб, НМД <sub>.</sub>	1048576 Мб. Мон	нитор
	ЭВМ, процессор	лось: Мб, НМД <sub>.</sub>	1048576 Мб. Мон	нитор
	ЭВМ, процессор	лось: Мб, НМД <sub>.</sub>	1048576 Мб. Мон	нитор
	ЭВМ, процессор	июсь: Мб, НМД	1048576_Mб. Мон	нитор
	ЭВМ	илось: Мб, НМД <sub>.</sub>	1048576_Мб. Мон	нитор
•	ЭВМ, процессор	лось: Мб, НМД аименован	1048576_Мб. Мон	нитор версия
•	ЭВМ, процессор	илось: Мб, НМД аименован	1048576_Мб. Мон	нитор версия версия версия
•	ЭВМ, процессор	илось: Мб, НМД аименован	1048576_Мб. Мон	нитор версия версия версия
•	ЭВМ, процессор	илось: Мб, НМД маименован	1048576_Мб. Мон	нитор версия версия версия
•	ЭВМ, процессор	илось: Мб, НМД паименован	1048576_Мб. Мон	нитор версия версия версия
	ЭВМ, процессор	илось: Мб, НМД паименован	1048576_Мб. Мон	нитор версия версия версия
•	ЭВМ	илось: Мб, НМД паименован	1048576_Mб. Мон	версияверсияверсия
•	ЭВМ	илось: Мб, НМД паименован	1048576_Mб. Мон	нитор версия версия версия
	ЭВМ	илось: Мб, НМД паименован	1048576_Mб. Мон	нитор версия версия версия
•	ЭВМ	пось: Мб, НМД паименован паименован паименован паименован 4.3.46(	1048576_Mб. Мон ие лось: ие Ubuntu (Xenial X	версияверсия
•	ЭВМ	пось: Мб, НМД паименован паименован паименован паименован 4.3.46(	1048576_Mб. Мон ие лось: ие Ubuntu (Xenial X	версияверсия
•	ЭВМ	илось: Мб, НМД  паименован  использован  аименован  4.3.46(	1048576_Mб. Мон	версия
	ЭВМ	пось: Мб, НМД паименован анных пспользова паименован 4.3.46(	1048576_Mб. Мон ие иось: ие Ubuntu (Xenial X	версия

6.	Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица
	или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Считать размер матрицы и саму матрицу, одновременно проверяя текущий элемент на принадлежность нижнему треугольнику и сравнивая с его текущим максимальным элементом.

Вывести матрицу, одновременно проверяя текущий элемент на принадлежность верхнему треугольнику и домножая его на найденный максимальный элемент нижнетреугольной подматрицы.

**7. Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

Входные данные:Выходные данные:39 18 271 2 34 45 544 5 67 8 817 8 9

Входные данные: Выходные данные:

-2 -1 -1

Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.

8. Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

```
[lab15_13.c]
#include <stdio.h>
#define max(a, b) ((a > b) ? (a) : (b))
int main()
 int N, maxBottom = -2*1E9;
  scanf("%d", &N);
  int a[N][N];
 for (int i = 0; i < N; ++i)
   for (int j = 0; j < N; ++j)
      scanf("%d", &a[i][j]);
      if (j \le i)
       maxBottom = max(a[i][j], maxBottom);
 printf("\n");
 for (int i = 0; i < N; ++i)
   for (int j = 0; j < N; ++j)
     if (j >= i) {
      a[i][j] *= maxBottom;
   printf("%d ", a[i][j]);
}
   printf("\n");
  return 0;
```

Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки 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. Примечание  $N_{\underline{0}}$ Лаб. Дата Время Событие Действие по исправлению или дом. 10. Замечания автора по существу работы 11. Выводы В результате проведения лабораторной работы были успешно освоены основные принципы обработки матриц на языке Си. Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента\_\_\_\_\_