Отчет по лабораторной работе №15 по курсу____Фундаментальная информатика____

курсуФундамен	гальная информатика_	
Студент группы списку _9 Кажен	М8О-102Б-21 кин Денис Андреевич	, № по
	Контакты www, e-mail, icq, skypedeniskazhekin@ma	il.ru
	Работа выполнена:	
	Преподаватель: _Никулин С каф. 806	ергей Петрович
	Входной контроль знаний с	оценкой
	Отчет сдан « » оценка	201 г., итоговая
	Подпись	преподавателя
 Цель работы Составить программу на языке Си, пре целых чисел, вводимой из стандартного входного текс. Задание: Удаление всех столбцов, содержащих макс. Оборудование: Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось. Процессор: Apple М1, с ОП 8192 Мб, НМД 262144 М Операционная система семейства Linux, наименован команд _bash _ версия5.0.17(1) Редактор текстов GNU emacs, версия 27.2 Прикладные системы и программы: Компилятор язы ОИдея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: слисунок, таблица] или формальные спецификации с предоисунок, таблица] или формальные спецификации с предоисунок, таблица] или формальные спецификации с предоисунок, таблица] или формальные спецификации с предоисунок. 	стового файла имальный элемент элемент матриці : 16. Монитор: Retina 13,3; IPS 25 использовалось ие Ubuntu, версия20.04.3 L ка С – gcc. овесной, псевдокода, графической	ы. (26 вариант) 60 х 1600. ТЅинтерпретатор
 □ Считываем матрицу с файла, параллельн □ Печатаем изначальную матрицу, параллу удалить 		
 □ Удаление ненужного столбца производи индекс (в ненужный столбец переходят за нужные столбцы останутся слева и чтоб итерации сдвига вычитать 1 из количест матрица tmp[n][length] будет ответом. Сценарий выполнения работы [план работы, пер отдельном листе) и тесты либо соображения по тестирам. 	вначения того, который находиты их вывести нам просто необхова столбцов матрицы, получив овоначальный текст программы в ч	ся правее). Тем самым одимо на каждой 'length" такую, что
Код программы:		
#include "stdio.h"		
int main(){		
int n, $max = -10000000$, $count = 0$, $c = 0$, FLAG	= 0;	
printf("Введите порядок матрицы: "); scanf("%d", &n);		
int length = n;		
<pre>int tmp[n][n];</pre>		

```
for (int i = 0; i != n; i++) {
    for (int j = 0; j!= n; j++) {
    scanf("%d", &tmp[i][j]);
       if (tmp[i][j] > max){
         max = tmp[i][j];
    }
  }
  for (int i = 0; i != n; i++) {
    for (int j = 0; j != n; j++) {
       if(tmp[j][i] == max)
         FLAG = 1;
       printf("%d\t",tmp[i][j]); //Распечатка изначальной матрицы + считаем количество
столбцов, которые нужно удалить
    if (FLAG == 1)
       count += 1;
       FLAG = 0;
    printf("\n");
  printf("\n");
  for (int i = 0; i < n; i++) {
    for (int j = 0; j != n; j++) {
       if ((tmp[j][i] == max) && (c < count)) {
         for(int m = 0; m! = n; m++){
            for(int l = i; l < n - 1; l++){
              tmp[m][l] = tmp[m][l+1];
         length--;
         i = 0;
         j = 0;
         c += 1;
       }
    }
  for (int i = 0; i != n; i++) {
    for (int j = 0; j < length; j++) {
       printf("%d\t", tmp[i][j]);
    printf("\n");
  }
  return 0;
Тесты:
1)
222 2
345 \rightarrow 4
                (5 – максимальный элемент)
525 2
2)
2225
           225
34529 \rightarrow 4529
5259
            259
                     (30 – максимальный элемент)
30 3 4 1
            341
3)
```

```
29259
34559
52599→
               (9 – максимальный элемент)
93919
99999
4)
23 9 2 53 9
               9 2 53
3 45 5 5 329
               45 5 5
(329 – максимальный элемент)
               33 9 12
329 9 9 9 33
               999
5)
1 >
         (1 – максимальный элемент)
6)
\begin{array}{c} 1 & 2 & \rightarrow 1 \\ 2 & 3 & 2 \end{array}
           (3 – максимальный элемент)
7)
1 a 3
      → Ошибка ввода: нельзя вводить никакие символы, кроме цифр! (введена буква «а»)
4 1 100
```

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

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя

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

```
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis untitled4 % cat > /Users/deniskazhekin/untitled4/cmake-build-
debug/file.txt
222
3 4 5
5 2 5
^C
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis untitled4 % gcc main.c
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis untitled4 % ./a.out
Введите порядок матрицы: 3
222
3 4 5
525
2
4
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis untitled4 % cat > /Users/deniskazhekin/untitled4/cmake-build-
debug/file.txt
2225
3 4 5 29
5259
30 3 4 1
^C
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis untitled4 % gcc main.c
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis untitled4 % ./a.out
Введите порядок матрицы: 4
2225
3 4 5 29
5259
30 3 4 1
         5
29
2
    2
    5
5
4
         9
2
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis untitled4 % cat > /Users/deniskazhekin/untitled4/cmake-build-
debug/file.txt
29259
34559
52599
93919
99999
^C
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis untitled4 % gcc main.c
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis untitled4 % ./a.out
Введите порядок матрицы: 5
29259
34559
52599
93919
99999
```

```
deniskazhekin@MacBook-Air-Denis untitled4 % cat > /Users/deniskazhekin/untitled4/cmake-build-debug/file.txt 23 9 2 53 9 3 45 5 5 329 5 2 25 9 9 94 33 9 12 9 329 9 9 9 33
```

^C

deniskazhekin@MacBook-Air-Denis untitled4 % gcc main.c deniskazhekin@MacBook-Air-Denis untitled4 % ./a.out Введите порядок матрицы: 5 23 9 2 53 9 3 45 5 5 329 5 2 25 9 9 94 33 9 12 9 329 9 9 9 33 2 53 45 5 5 2 25 9 33 9 12 9 deniskazhekin@MacBook-Air-Denis untitled4 % cat > /Users/deniskazhekin/untitled4/cmake-build-debug/file.txt ^C deniskazhekin@MacBook-Air-Denis untitled4 % gcc main.c deniskazhekin@MacBook-Air-Denis untitled4 % ./a.out Введите порядок матрицы: 1 1 deniskaz hekin@MacBook-Air-Denis~untitled4~%~cat > /Users/deniskaz hekin/untitled4/cmake-build-debug/file.txt12 23 ^C deniskazhekin@MacBook-Air-Denis untitled4 % gcc main.c deniskazhekin@MacBook-Air-Denis untitled4 % ./a.out Введите порядок матрицы: 2 12 23 1 deniskazhekin@MacBook-Air-Denis untitled4 % cat > /Users/deniskazhekin/untitled4/cmake-build-debug/file.txt 1 a 3 412 4 1 100 deniskazhekin@MacBook-Air-Denis untitled4 % gcc main.c deniskazhekin@MacBook-Air-Denis untitled4 % ./a.out Введите порядок матрицы: 3 Ошибка ввода: нельзя вводить никакие символы, кроме цифр! 9. 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.

Ла б.	Д ат а	Вре мя	Событие	Действие по исправлению	Примечание
или					
до					
М.					

Подпись студента	