**Отчет по лабораторной работе №15**

**Выполнил: Армишев Кирилл Константинович**

**Описание задачи:**

По заданном условию задачи обработать матрицу, подаваемую на вход:



**Идея решения:**

#include <stdio.h>  
  
enum { *maxn* = 100 };  
  
int main(void) {  
 int n = 0, x = 0, y = 0, i, j, numberminstr, minelementstr=100000, numbermincol, maxelementcol=-100000;  
 int a[*maxn*][*maxn*];  
  
 scanf("%d", &n);  
 for (i = 0; i != n; ++i) {  
 for (j = 0; j != n; ++j) {  
 scanf("%d", &a[i][j]);  
 }  
 }  
 while (x != n) {  
 y=0;  
 while (y!= n) {  
 if(a[x][y] < minelementstr){  
 minelementstr = a[x][y];  
 numberminstr = x;  
 }  
 y+=1;  
 }  
 x+=1;  
 }  
 x=0;  
 y=0;  
 while (y != n) {  
 x = 0;  
 while (x != n) {  
 if (a[x][y] > maxelementcol) {  
 maxelementcol = a[x][y];  
 numbermincol = y;  
 }  
 x += 1;  
 }  
 y += 1;  
 }  
 for(int i = 0; i<n; i++){  
 printf("%d ", a[numberminstr][i]\*a[i][numbermincol]);  
 }  
}



**Вывод:**

Повторно поработал с матрицами в Си, это оказалось очень интересно.