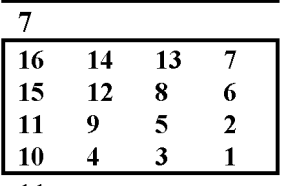
**Отчет по лабораторной работе №14**

**Выполнил: Армишев Кирилл Константинович**

**Описание задачи:**

Составить программу вывода элементом матрицы в заданном порядке:



**Идея решения:**

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



**Вывод:**

Научился работать с двумерными массивами в Си.