КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1 ВАРИАНТ 2 ЗАДАНИЕ 2

исправить, проверить дома, показать (только его)

Код программы

#include "stdafx.h"

#include <conio.h>

#include <stdlib.h>

#include <locale.h>

#include <Windows.h>

int \_tmain(int argc, \_TCHAR\* argv[])

{

system("color F0");

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

int m, n; //размер двумерного динамического массива

int \*ptr;

printf("Введите размеры динамического массива MxN:\t");

fflush(stdin);

scanf("%d%d", &m, &n);

ptr = (int\*)calloc(m\*n, sizeof(int));

//ввод массива

puts("ввод массива\n");

for (int i = 0; i < m; i++)

for (int j = 0; j < n; j++)

scanf("%d", ptr + i\*n + j);

//вывод массива

puts("вывод массива\n");

for (int i = 0; i < m; i++){

for (int j = 0; j < n; j++)

printf("%4d", \*(ptr + i\*n + j));

puts("");

}

РАБОТА С КВАДРАТНОЙ МАТРИЦЕЙ.

//количество нечетных над побочной диагональю.

int nech = 0;

int k; // размер квадратной матрицы

if (m>n) k = n;

else k = m;

puts("вывод квадратной матрицы\n");

for (int i = 0; i < k; i++){

for (int j = 0; j < k; j++)

printf("%4d", \*(ptr + i\*k + j));

puts("");

}

for (int i = 0; i < n;i++)

for (int j = 0; j + i + 1 < k; j++)

if (\*(ptr + i\*n + j) % 2 != 0) nech++;

printf("Нечётных выше побочной - %d\n", nech);

int c; //для копирования

//главную и побочную диагонали меняем местами

for (int i = 0; i < k; i++){

c = \*(ptr + i\*k + i);

\*(ptr + i\*k + i) = \*(ptr + i\*k + k - i - 1);

\*(ptr + i\*k + k - i - 1) = c;

}

puts("вывод квадратной матрицы\n");

for (int i = 0; i < k; i++){

for (int j = 0; j < k; j++)

printf("%4d", \*(ptr + i\*k + j));

puts("");

}

free(ptr);

return 0;

}

Тест

