Практическая работа № 11

### Вариант 24

Составить программу, в которой

1. организовать ввод матрицы размера mxn из целых чисел;
2. вычислить произведение всех нечетных элементов матрицы;
3. упорядочить элементы последней строки по возрастанию;
4. организовать ввод и вывод матрицы в виде отдельных функций.

#include <iostream>

using namespace std;

void input(int \*\*array, int m, int n) {

cout << "Введите элементы массива" << endl;

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

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

cout << '[' << i << ']' << '[' << j << ']' << ':';

cin >> array[i][j];

}

}

}

void output(int \*\*array, int m, int n) {

cout << "Вывод элементов массива" << endl;

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

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

cout << array[i][j] << "\t";

}

cout << endl;

}

}

//Умножение нечетных элементов массива

int nechet(int \*\*array, int m, int n) {

int mult = 1;

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

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

if (array[i][j] % 2) {

mult \*= array[i][j];

}

}

}

return mult;

}

void sort(int \*\*array, int m, int n) {

int mod;

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

for (int j = i + 1; j < n; j++) {

if (array[m - 1][i] > array[m - 1][j]) {

mod = array[m - 1][i];

array[m - 1][i] = array[m - 1][j];

array[m - 1][j] = mod;

}

}

}

output(array, m, n);

}

int main()

{

int m, n;

cout << "Введите размер массива m\*n \n";

cin >> m >> n;

if (m <= 0 || n <= 0 ) {

cout << "Неверно заданы размеры массива" << endl;

return 0;

}

int\*\* arr= new int\*[m];

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

arr[i] = new int[n];

}

input(arr, m, n);

output(arr, m, n);

int s = nechet(arr, m, n);

cout << "Произведение нечетных элементов = " << s << endl;

sort(arr, m, n);

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

{

delete arr[i];

}

delete[] arr;

return 0;

}}