Практическое задание

Тема: «Массивы в C++»

**Задача 1**

Пусть некий предприниматель имеет три магазина, по которым ведет ежедневный учет выручки от продажи четырех видов продуктов (например, чая, сахара, крупы, колбасы). Пусть предприниматель каждый день

подводит итоги: вычисляет выручку каждого магазина, выручку от продажи каждого товара и общую выручку за день.

#define \_USE\_MATH\_DEFINES

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Ru");

double moneyShop, moneyAll = 0;

const int shop = 3;

const int food = 4;

int shops[shop][food] =

{

{33, 56, 45, 12},

{12, 43, 11, 4},

{9, 5, 2, 67}

};

int quantities[shop][food];

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

{

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

{

cout << "Введите количество товара " << j + 1 << " в магазине " << i + 1 << ": ";

cin >> quantities[i][j];

}

}

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

{

moneyShop = 0;

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

{

moneyShop += shops[i][j] \* quantities[i][j];

}

cout << "Выручка от магазина " << i + 1 << ": " << moneyShop << endl;

}

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

{

cout << "Магазин " << i + 1 << endl;

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

{

cout << "выручка товара " << j + 1 << ": " << shops[i][j] \* quantities[i][j] << "\t";

}

cout << endl;

}

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

{

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

{

moneyAll += shops[i][j] \* quantities[i][j];

}

}

cout << "Общая выручка за день: " << moneyAll << endl;

return 0;

}