#include "stdafx.h"

#include "iostream"

#include "locale.h"

using namespace std;

//Функция ввода данных

int \*input(int \*\*mass,const int sizeI, int sizeJ,char \*name) {

cout << "----- Содержимое массива " << name << " -----" << endl;

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

mass[i] = new int[sizeJ];

}

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

cout << endl;

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

mass[i][j] = i + j;

cout << mass[i][j] << " ";

}

}

cout << endl;

return \*mass;

}

//Функция суммирования строк

int \*calculation(int \*\*mass, const int sizeI, int sizeJ) {

int \*summ = new int[sizeI];

int k = 0;

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

k = 0;

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

k += mass[i][j];

}

summ[i] = k;

}

cout << endl;

return summ;

}

//Функция вывода суммированных строк

void output(int \*mass, const int sizeI,char \*name) {

cout << "----- Сумма строк массива " << name << " -----" << endl;

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

cout << mass[i] << " ";

}

cout << endl;

}

int main()

{

setlocale(0, "");

//Размеры массивов

const int sizeAI = 3, sizeAJ = 5;

const int sizeBI = 5, sizeBJ = 2;

//Создание массивов

int \*\*A = new int \*[sizeAI];

int \*\*B = new int \*[sizeBI];

//Ввод данных в массивы

\*A = input(A, sizeAI, sizeAJ,"A");

\*B = input(B, sizeBI, sizeBJ,"B");

//Массивы для суммы строк

int \*summA = new int[sizeAI];

int \*summB = new int[sizeBI];

//Вычисляем сумму строк

summA = calculation(A, sizeAI, sizeAJ);

summB = calculation(B, sizeBI, sizeBJ);

//Вывод суммы строк

output(summA, sizeAI,"A");

output(summB, sizeBI,"B");

//Очищение памяти

delete[] A,B,summA,summB;

system("pause");

return 0;

}

**//ВЫВОД**

----- Содержимое массива A -----

0 1 2 3 4

1 2 3 4 5

2 3 4 5 6

----- Содержимое массива B -----

0 1

1 2

2 3

3 4

4 5

----- Сумма строк массива A -----

10 15 20

----- Сумма строк массива B -----

1 3 5 7 9

Для продолжения нажмите любую клавишу . . .