

C:\Users\vadim\Documents\anya\_zadanie\_2\_cpp\_int.exe

Количество матриц = 5

Размер  $m*n$  0матрицы = 4x4

1 2 3 4  
5 6 7 8  
9 8 7 6  
5 4 3 2

Размер  $m*n$  1матрицы = 4x2

1 2  
3 4  
7 6  
5 4

Размер  $m*n$  2матрицы = 2x3

10 11 12  
13 14 15

Размер  $m*n$  3матрицы = 3x3

1 2 3  
4 5 6  
7 8 9

Размер  $m*n$  4матрицы = 2x2

1 1  
5 5

Матрица произведения предыдущей на1

48 44  
112 108  
112 116  
48 52

Матрица произведения предыдущей на2

1052 1144 1236  
2524 2744 2964  
2628 2856 3084  
1156 1256 1356

Матрица произведения предыдущей на3

14280 17712 21144  
34248 42480 50712  
35640 44208 52776  
15672 19440 23208

Нельзя умножить следующую номер 4 матрицу на результат предыдущей операции

# Программа считывает матрицы из документа и умножает следующие матрицы( $A \times B \times C \dots$ ) проверяя одновременно можно ли умножить следующую матрицу на результат предыдущей операции

Вадим Жмайлик

В документе *text.txt* находятся данные в следующем формате

```
[cc lang="text"]
```

```
5
4 4
1 2 3 4
5 6 7 8
9 8 7 6
5 4 3 2
2 4
1 2
3 4
7 6
5 4
3 2
10 11 12
13 14 15
3 3
1 2 3
4 5 6
7 8 9
2 2
1 1
5 5
[/cc]
```

-Первое целое число в документе сообщает количество матриц в документе

-Далее находятся матрицы вида  $M \times N$ , где

-Две первые цифры это количество строк и столбцов

Далее находятся значения следующих строк

Напиши программу, которая использует матрицы из документа и умножает следующие матрицы( $A \times B \times C \dots$ ) проверяя одновременно можно ли умножить следующую матрицу на результат предыдущей операции. Конечный результат выписать на экран.

[text](#)

## [anya\\_zadanie\\_2\\_cpp\\_int](#)

```
[cc lang="cpp-winapi"]
//#include "dialog.h"
#include
#include
#include
#include
#include

using namespace std;
int main()
{
system("chcp 1251"); //Русский
system("cls");
int kol_matryc;
FILE *f;
f=fopen("C:\\Users\\Vadim\\Documents\\text.txt","r"); //Путь к файлу и имя файла
if (NULL==f)
{
cout
```