// ConsoleApplication18.cpp : Defines the entry point for the console application.

//

#include "stdafx.h"

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

// Дано інформацію про прибуток підприємства за кожен місяць по кварталах

//Знати сумарний прибуток за кожен квартал. Та знайти максимальний прибуток за місяць і за квартал

//Опис двовимірного масиву

double profits[4][3]; //4 квартали, 3 місяці

//Вводимо розміри прибутків

for (int i = 0; i < 4; i++) //Як змінюються номери рядків

{

for (int j = 0; j < 3; j++) //Як змінюються номери стовпців

{

//Що треба зробити з кожним елементом

printf("Quarter %d, month %d : \n",i+1,j+1);

}

}

//Аналізуємо прибутки (знаходимо максимальний за кожен квартал і знаходимо суми)

double maxQuarterSum = 0;

for (int q = 0; q < 4; q++)

{

//---- Знаходимо сумарний прибуток за один квартал

double totalQuarterSum = 0;

for (int m = 0; m < 3; m++)

{

totalQuarterSum += profits[q][m];

}

printf("Quarter %d : %.2f\n",q+1,totalQuarterSum);

//---- Порівнюємо з тим максимальним, який на даний момент є

if (totalQuarterSum > maxQuarterSum)

maxQuarterSum = totalQuarterSum;

}

printf("Max quarter sum= %f\n",maxQuarterSum);

//---- Знаходимо максимальний за місяць

double maxPerMonth = profits[0][0];

for (int q = 0; q < 4; q++)

{

for (int m = 0; m < 3; m++)

{

if ( profits[q][m]>maxPerMonth)

maxPerMonth=profits[q][m];

}

}

printf("Max per month sum= %f\n", maxPerMonth);

//---------- Знайдемо максимальний прибуток у 3 кварталі

double max3 = profits[2][0];

for (int m = 1; m < 3; m++)

{

if (profits[2][m]>max3)

{

max3 = profits[2][m];

}

}

printf("Max per month in 3 quarter= %f\n", max3);

//---- Знайти максимальний прибуток за 2 місяці у кожному із кварталів

double maxM2 = profits[0][1];

for (int q = 1; q < 4; q++)

{

if (profits[q][1]>maxM2)

{

maxM2 = profits[q][1];

}

}

printf("Max in 2 month= %f\n", maxM2);

system("pause");

return 0;

}

// ConsoleApplication18.cpp : Defines the entry point for the console application.

//

#include "stdafx.h"

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

// Дано інформацію про прибуток магазина за M місяців (у кожному місяці N робочих днів)

// Знайти місяць, у якому був найбільший прибуток протягом робочого дня.

// Вводимо кількість місяців М

int M;

printf("M=");

cin >> M;

//Вводимо кількість робочих днів у кожному місяці N

int N;

printf("N=");

cin >> N;

//Описуємо двовимірний масив

double\*\* profits;

//Виділяємо пам"ять

profits = new double\*[M]; //Створюємо масив покажчиків на double (покажчиків на рядки)

//Виділяємо пам"ять для кожного рядка

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

{

profits[i] = new double[N]; //Виділяємо пам"ять для і-го рядка

}

///----- Вводимо елемени масиву

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

{

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

{

printf("Month %d, day %d:",i+1,j+1);

cin >> profits[i][j];

}

}

//---------------- Знаходимо день

double maxProfit = profits[0][0]; //maxProfit - максимальне значення прибутку за день

int maxMonthNumber = 0; //номер місяця, у якому найбільший прибуток за день

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

{

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

{

if (profits[i][j] > maxProfit)

{

maxProfit = profits[i][j];

maxMonthNumber = i;

}

}

}

printf("Max profit is in month number %d",maxMonthNumber+1);

//---- Видалення двовимірного масиву

for (int i = 0; i < M; i++) //Видаляємо рядочки

{

delete[] profits[i]; //Видаляємо і-вий рядок

}

delete[] profits; //Видалаємо масив адрес рядків

profits = 0;

system("pause");

return 0;

}