// ConsoleApplication54.cpp : Defines the entry point for the console application.

//

#include "stdafx.h"

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

//Дано прибуток магазину за N днів. Знайти кількість днів, коли прибуток був меншим за 1000грн.

//1.Вводимо кількість елементів масиву

int daysCount;

printf("Days count =");

cin >> daysCount;

//2.Описуємо масив і виділяємо пам"ять

double\* profits = new double[daysCount];

//3.Вводимо елементи масиву

for (int i = 0; i <daysCount; i++) // <-- Як змінюються номери елементів

{ // <-- Що треба зробити із кожним із елементів

printf("Enter profit for %d day:", i+1);

cin >> profits[i]; //Вводимо прибуток за і-товий день

}

//4.Підраховуємо кількість елементів, які менші за 1000

int k = 0;

for (int i = 0; i <daysCount; i++) // <-- Як змінюються номери елементів

{ // <-- Що треба зробити із кожним із елементів

if(profits[i]<1000)

k++; //Вводимо прибуток за і-товий день

}

printf("Days count when profit was < 1000 = %d", k);

//Підрахувати кількість таких днів у першій половині періоду (0-daysCount/2)

int k1 = 0;

int t = daysCount / 2;

for (int i = 0; i <t; i++) // <-- Як змінюються номери елементів

{ // <-- Що треба зробити із кожним із елементів

if (profits[i]<1000)

k1++; //Вводимо прибуток за і-товий день

}

printf("Days count when profit was < 1000 = %d", k1);

//Підрахувати кількість таких днів у другій половині періоду (daysCount/2 - daysCount)

int k2 = 0;

for (int i = daysCount/2; i <daysCount; i++) // <-- Як змінюються номери елементів

{ // <-- Що треба зробити із кожним із елементів

if (profits[i]<1000)

k2++; //Вводимо прибуток за і-товий день

}

printf("Days count when profit was < 1000 = %d", k2);

//Підрахувати кількість таких днів серед днів з непарними номерами

int k3 = 0;

for (int i = 0; i <daysCount; i+=2) // <-- Як змінюються номери елементів

{ // <-- Що треба зробити із кожним із елементів

if (profits[i]<1000)

k3++; //Вводимо прибуток за і-товий день

}

printf("Days count when profit was < 1000 = %d", k3);

//Підрахувати кількість таких днів серед днів з парними номерами

int k4 = 0;

for (int i = 1; i <daysCount; i += 2) // <-- Як змінюються номери елементів

{ // <-- Що треба зробити із кожним із елементів

if (profits[i]<1000)

k4++; //Вводимо прибуток за і-товий день

}

printf("Days count when profit was < 1000 = %d", k4);

//Підрахувати кількість таких днів серед днів з індексами від 7 до 19

int k5 = 0;

for (int i = 7; i <=19; i ++) // <-- Як змінюються номери елементів (від 7 до 19)

{ // <-- Що треба зробити із кожним із елементів

if (profits[i]<1000)

k5++; //Вводимо прибуток за і-товий день

}

printf("Days count when profit was < 1000 = %d", k5);

//5.Видаляємо масив

delete[] profits;

profits = 0; //0-порожня адреса

return 0;

}