Задача 1. Дано інформацію про товари на складі. Для кожного товару зберігають :



назву,



рік випуску,



вагу,



кількість штук.



Виконати наступні маніпуляції над елементами:



1) вивести усі товари, ціна яких є меншою за задану;



2) до ціни кожного із товарів додати вказану кількість відсотків;

3) усі товари, які були випущені у заданому році і кількість штук яких більшою за задану.



// ConsoleApplication24.cpp : Defines the entry point for the console application.

//

#include "stdafx.h"

#include<iostream>

#include<string>

using namespace std;

struct Product

{

string Title;

int Year;

double Weight;

int Count;

};

//----------------------------

Product\* inputProducts(int productsCount)

{

//Масив продуктів (виділяємо пам"ять)

Product\* products = new Product[productsCount];

//Вводимо інформацію про кожен із елементів масиву

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

{

printf("Title=");

cin >> products[i].Title;

printf("Year=");

cin >> products[i].Year;

printf("Weight=");

cin >> products[i].Weight;

printf("Count=");

cin >> products[i].Count;

}

return products;

}

//Виводимо усі товари, у яких вага менша за задану searchWeight

void printProducts(Product\* products, int productsCount, double searchWeight)

{

bool isProducts = false;

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

{

if (products[i].Weight<searchWeight)

{

printf(" %s - %f \n", products[i].Title.data(), products[i].Weight);

isProducts = true;

}

}

if (isProducts==false)

{

printf("No such products\n");

}

}

int main()

{

Product\* products;

int productsCount;

printf("Products Count=");

cin >> productsCount;

products = inputProducts(productsCount);

printProducts(products, productsCount, 150);

system("pause");

return 0;

}

Задача 2. Дано інформацію про автомобілі. Для кожного автомобіля зберігається інформація: марка, рік випуску, ціна. Для вантажних при цьому зберігають : кількість коліс, вантажопідйомність. Для легкових зберігають : кількість крісел, кількість подушок безпеки.

Вивести інформацію про такі автомобілі:

1) усі легкові автомобілі, які мають більше 4 подушок безпеки;

2)усі вантажні автомобілі, вантажопідйомність яких більша за задану;

3)усі автомобілі, які були випущено у заданому році.