#include <iostream>

using namespace std;

////////////////////////////////////////////////////////////////////

// STRUCT(ESTRUCTURA)

struct Herrami {

char nombre[30]; // Nombre del producto

char Codigo[30]; // Codigo del producto

char Marca[30]; // Marca del producto

double precio; // Precio del producto

// Declaraciones de funciones

void leerDatos();

void impriDatos();

};

//////////////////////////////////////////////////////////////////

// FUNCIONES

// Función leer

void Herrami::leerDatos() {

// Declaracion de Variables

int i;

cout << " \tIngrese el nombre de la Herramienta " << ": ";

cin.getline(nombre, 30); // Leer el nombre del producto

cout << " \tIngrese el Codigo de la Herramienta " << " : ";

cin.getline(Codigo, 30); // Leer la Cantidad del producto

cout << " \tIngrese la Marca de la Herramienta " << " : ";

cin.getline(Marca, 30); // Leer la fecha de vencimiento

cout << " \tIngrese el precio de la Herramienta " << ": $";

cin >> precio; // Leer el precio del producto

cout << "\n" ;

cin.ignore(); // Limpiar el buffer de entrada después de leer el número

}

// Función imprimir

void Herrami::impriDatos() {

// Declaracion de Variable

int i;

// Impresion de los datos obtenidos

cout << "Nombre: " << nombre << "\n";

cout << "Codigo: " << Codigo << "\n";

cout << "Marca: " << Marca << "\n";

cout << "Precio: $" << precio << "\n\n"; }

void busPorNom(Herrami\* herramientas, char\* nomBus) {

int n;

int encon = 0;

cout << "\nResultados de busqueda para el nombre \"" << nomBus << "\":\n";

for (int i = 0; i < n; ++i){ int j = 0;

while (herramientas[i].nombre[j] != '\0' && nomBus[j] != '\0' && herramientas[i].nombre[j] == nomBus[j]){ j++; }

if (herramientas[i].nombre[j] == '\0' && nomBus[j] == '\0'){

herramientas[i].impriDatos();

++encon; }

}

if (encon == 0) {

cout << "No se encontraron Herramientas con el nombre ingresado \"" << nomBus << "\".\n"; }

}

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

// Funcion Principal

int main(){

int n;

cout << "\n \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* BIENVENIDO AL INVENTARIO DE LA FERRETERIA \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n";

cout << " Cuantas Herramientas Hay: ";

cin >> n;

cin.ignore(); // Limpiar el buffer de entrada

// Asignación dinámica de memoria

Herrami\* herramientas = new Herrami[n];

// Leer los datos de las Herramientas

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

cout << "\nIngrese los datos de la Herramienta " << (i + 1) << ":\n";

herramientas[i].leerDatos();

}

// Imprimir los datos de las Herramientas

cout << "\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Lista de Herramientas \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n";

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

cout << "Herramienta " << (i + 1) << ":\n";

herramientas[i].impriDatos();

cout << endl;

}

// Buscar Herramientas por nombre

char nomBus[30];

cout << "Ingrese el nombre de la Herramienta a buscar: ";

cin.getline(nomBus, 30);

busPorNom(herramientas, nomBus);

// Liberar la memoria asignada

delete[] herramientas;

return 0;

}