**ADI : Iqbal luthfi**

**Kasa.h**

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

// C++ program Inheritance

//yeni bir sinif olustur (base class)

class kiyafet {

public :

// Bu program kodunda string turunde iki degisken olusturuyorum (variables)

string beden;

string marka;

};

//yeni bir sinif olustur (derived class)

class zara : public kiyafet {

public :

// Bu program kodunda integer turunde alti degisken olusturuyorum (variables)

//toplam, hesap, fiyat array kulaniyorum

int odeme, indirim, toplamalma, toplam[100], hesap[50], fiyat[100];

// void fonksiyonu yapiyorum, input string

void setmarka(string a){

marka = a;

}

// void fonksiyonu yapiyorum, input string

void setbeden(string b){

beden = b;

}

// void fonksiyonu yapiyorum

void ekran();

void proses();

void fis();

void diskon();

void odemeyap();

};

**Kasa.cpp**

#include <iostream>

#include <string>

//iomanip kutuphane kulaniyorum (Parametric manipulators)

#include <iomanip>

#include "kasa.h"

/\* run this program using the console pauser or add your own getch, system("pause") or input loop \*/

using namespace std;

// Bu program kodunda string turunde degisken olusturuyorum (variables)

string type[100];

// Bu program kodunda float turunde degisken olusturuyorum (variables)

float sonhesap;

// void fonksiyonu yapiyorum, kasa.h kutuphane'den, zara sinifin'de (class zara)

void zara::ekran() {

//cout = metni ekrana gostermek icin

cout<<"===========================\n";

cout<<"Program C++ uygun kasiyer\n";

cout<<"===========================\n\n";

cout<<" marka adi: "<< marka<<endl ;

cout<<"beden : "<<beden<<endl<<endl;

cout<<"kac tane urun almak istedi :";

//input

cin>> toplamalma;

//cout = metni ekrana gostermek icin

//endl enter icin

cout<<endl;

}

// void fonksiyonu yapiyorum, kasa.h kutuphane'den, zara sinifin'de (class zara)

void zara::proses(){

//C++ For Dongusu

//toplamalma kadar tekrar yapiyor

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

//cout = metni ekrana gostermek icin

cout<<i+1<<". urun\n";

cout<<"type adi (kiyafet, ceket, VB) : ";

//input

cin>>type[i];

//cout = metni ekrana gostermek icin

cout<<"kac tane almak istedi : ";

//input, bu urun kac tane almak istedi

cin>>toplam[i];

//cout = metni ekrana gostermek icin

cout<<"fiyat tanesi : ";

//input bu urun fiyat tanesi ne kadar

cin>>fiyat[i];

// bu urunu toplam fiyati

hesap[i] = toplam[i]\*fiyat[i];

// hepsi urunler toplam fiyati

sonhesap += hesap[i];

//cout = metni ekrana gostermek icin

//endl enter icin

cout<<endl;

}

}

// void fonksiyonu yapiyorum, kasa.h kutuphane'den, zara sinifin'de (class zara)

void zara::fis(){

//cout = metni ekrana gostermek icin

cout<<endl;

cout<<"\n===============";

cout<<"\nFIS (receipt)";

cout<<"\n==============="<<endl;

cout<<"\nNo Type tane fiyat toplam\n";

//C++ For Dongusu

//toplamalma kadar tekrar yapiyor

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

//cout = metni ekrana gostermek icin (fisi gosteriyor)

//iomanip kutuphane kulaniyorum (Parametric manipulators)

cout<<i+1<<setw(8)<<type[i]<<setw(10)<<toplam[i]<<setw(12)<<fiyat[i]<<setw(12)<<hesap[i]<<endl;

}

}

// void fonksiyonu yapiyorum, kasa.h kutuphane'den, zara sinifin'de (class zara)

// indirim hesaplama

void zara::diskon(){

//if -> kosul saglandiginda bir islem yapilmasini saglar

if(sonhesap>=100){

indirim=0.06\*sonhesap;

//elseif -> if içerisindeki kosul saglanmadiginda baska bir kosula uydugunda kullanilir.

}else if(sonhesap>= 50){

indirim=0.04\*sonhesap;

}else if(sonhesap>= 25){

indirim=0.02\*sonhesap;

//else -> if içerisindeki kosul saglanmadiginda bir islem yapilmasini saglar ve if‘ten hemen sonra kullanilmalidir.

}else{

indirim=0;

}

}

// void fonksiyonu yapiyorum, kasa.h kutuphane'den, zara sinifin'de (class zara)

void zara::odemeyap(){

//cout = metni ekrana gostermek icin (toplam, ve ne kadar odeme lazim gosteriyor)

cout<<"Toplam : "<<sonhesap<<" TL"<<endl;

cout<<"Indirim : "<<indirim<<" TL"<<endl;

cout<<"Toplam Hesap : "<<sonhesap - indirim<<" TL"<<endl;

cout<<"Para (TL) :";

//input

cin>>odeme;

//cout = metni ekrana gostermek icin (iade gsoteriyor)

cout<<"iade : "<<(odeme-(sonhesap-indirim))<<" TL"<<endl;

}

**Main.cpp**

#include <iostream>

#include <string>

#include "kasa.h"

/\* run this program using the console pauser or add your own getch, system("pause") or input loop \*/

using namespace std;

int main(int argc, char\*\* argv) {

//Structure yapiyor

zara zara1;

//kasa.cpp'dan void yapiyor (Hepsi, setmarka'dan odemeyap'a kadar)

zara1.setmarka("zara");

zara1.setbeden("L");

zara1.ekran();

zara1.proses();

zara1.fis();

zara1.diskon();

zara1.odemeyap();

//geri cikmak yapiyor

return 0;

}

1. Projenin amacı

Kasiyer programi. Bir markette kac tane urun satin almak istyorsunuz, fiyati nekadar, toplam sehap kaçtır, kaç para ödeme, iade kaç tl.

1. Nesne programlama yöntemleri

Inheritance kulanıyorum

1. Kod

yukarıdakı

1. Kod açıklaması

Yukarıdaki

Kaynakça da var, klasordaki kaynakca.txt yaziyor

1. Program çıktısı

Klasordaki bir video var. program ciktisi.mp4 yaziyor