



DERS	C++ NESNEYE YÖNELİK PROGRAMLAMA
PROJE	
TARİH	07.12.2020
TESLİM TARİHİ	30.12.2020 23:59

Aşağıdaki projede `#include <iostream>`, `<fstream>`, `<sstream>`, `<cstring>`, `<vector>` gibi C++ Programlama diline özgü kütüphaneler kullanılacaktır.

Bir dosyada müşteri ile ilgili bilgileri aşağıdaki şekilde hesap.txt dosyasında yer almaktadır.

TC	Adı	Soyadı	Borç	Alacak	Bakiye
12345678912	Oğuzhan	TAŞ	4000	1000	3000
12345678913	Yağızhan	Can	5000	1000	4000
12345678914	Faruk	Cansız	2400.25	1000	1400.25
..

Müşteri sınıfı oluşturarak,

- Listele()** metodu tüm müşterileri dosyadan yükleyip ekrana listeleyecektir.
- Ekle()** metodu ile listenin altına yeni bir müşteri eklenerek, Bakiye=Borç-Alacak şeklinde hesaplanacaktır.
- Sil()** metodunda tüm müşteriler hafızada bir diziye aktarılıp diziden istenen eleman hariç hepsi yeni bir hesap.txt dosyası oluşturularak yazılabilir(farklı bir metot da kullanabilirsiniz).
- Güncelle()** metodunda tüm müşteriler hafızada bir diziye aktarılıp diziden güncellenen eleman yerine yeni değerler hariç hepsi yeni bir hesap.txt dosyası oluşturularak yazılabilir.
- Ara()** fonksiyonu tek parametre gönderilecek, adında, soyadında veya TC bilgisinde bu değer varsa getirilecektir.
- toplamBakiye()** metodu tüm müşterilerin bakiyeleri toplamını ekrana yazacaktır.

NOT: Cevapları kodladıktan sonra Numaraniz_Adiniz_Soyadiniz.cpp şeklinde İstinye Cloud'a yükleyiniz. Aynı cevaplar kopya olarak değerlendirilecektir, sınav sorusu gibi kendi kendinize çözmeye çalışınız. Kodlar çalıştırılacak deneneceği için mutlaka programın eksiksiz çalışmasına dikkat ediniz. Çalışmayan yerler varsa PDF rapor dosyası hazırlayarak çalışmayan kısımları anlatınız. Kodlama testlerinde JetBrains Clion IDE yazılımı kullanılacaktır, siz de kodlarınızı farklılık olmaması için bu geliştirme ortamını kullanabilirsiniz.

Başarılar dilerim.