

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

2022-2023 YAZ DÖNEMİ

VERİ YAPILARI DERSİ 1.ÖDEV RAPORU

Öğrenci Adı: Ahmed

Öğrenci Soyadı: Hachüseyin

Öğrenci No: G211210586

Grubu: B

Kod'ta 5 farklı class kullandım.

1. "Dugum" adında bir sınıfın tanımını içerir. Sınıfın üyeleri, bir tamsayı değeri temsil eden "veri" ve aynı sınıftan bir sonraki düğümü işaret eden "sonraki" adında bir işaretçidir.
2. "TekYonluListe" adında bir sınıfın tanımını içerir. Sınıfın üyeleri, "bas" adında bir "Dugum" işaretçisidir. Ayrıca, sınıfın "yapıcı" ve "yıkıcı" işlevleri tanımlanmıştır ve "ekle" adında bir işlevi vardır.
3. "AdreslerDugumu" adında bir sınıfın tanımını içerir. Sınıfın üyeleri, iki adet "TekYonluListe" nesnesi olan "ustListe" ve "altListe", ve aynı sınıftan bir sonraki düğümü işaret eden "sonraki" adında bir işaretçidir.
4. "AdreslereTut" adında bir sınıfın tanımını içerir. Sınıfın üyeleri, "bas" adında bir "AdreslerDugumu" işaretçisidir. Ayrıca, sınıfın "yapıcı" işlevi tanımlanmış ve "ekle" adında bir işlevi bulunmaktadır.
5. "Test" adında bir sınıfın tanımını içerir. Sınıfın üyeleri, "adresTut" adında bir "AdreslereTut" nesnesidir. Ayrıca, "dosyadanOkuVeListelereEkle", "degisimYap" ve "ortalamaHesapla" adında üç adet işlevi vardır.
6. "main" fonksiyonunu "Test" sınıfını kullanarak bazı işlemleri gerçekleştirir. Test.dosyadanOkuVeListelereEkle("Benioku.txt"); "Test" nesnesinin "dosyadanOkuVeListelereEkle" işlevi çağrılır. Bu işlev, "Benioku.txt" dosyasından verileri okuyarak bu verileri "AdreslereTut" nesnesine bağlı bağlı listelere ekler. int index1, index2; "index1" ve "index2" adında iki tamsayı değişkeni tanımlanır. cout << "Degisim yapmak istediğiniz iki indeksi girin: "; Kullanıcıdan "index1" ve "index2" değerlerini girmesi istenir. cin >> index1 >> index2; Kullanıcının girdiği değerler "index1" ve "index2" değişkenlerine atanır. Test.degisimYap(index1, index2); "Test" nesnesinin "degisimYap" işlevi çağrılır. Bu işlev, "AdreslereTut" nesnesindeki belirtilen indekslerdeki verileri değiştirir. Test.ortalamaHesapla(); "Test" nesnesinin "ortalamaHesapla" işlevi çağrılır. Bu işlev, "AdreslereTut" nesnesindeki verilerin ortalamasını hesaplar ve ekrana yazdırır.

NOT: Hocam ekranda bir şey yazmıyor bende anlamadım arkadaşımı sordum oda yanlışı bulamadı kod'ta bir yanlışlık var ama bitürlü çözemedim.