ÖDEV DOKÜMANINI DETAYLI BİR ŞEKİLDE İNCELEMEDEN ÖDEVE BAŞLAMAYIN

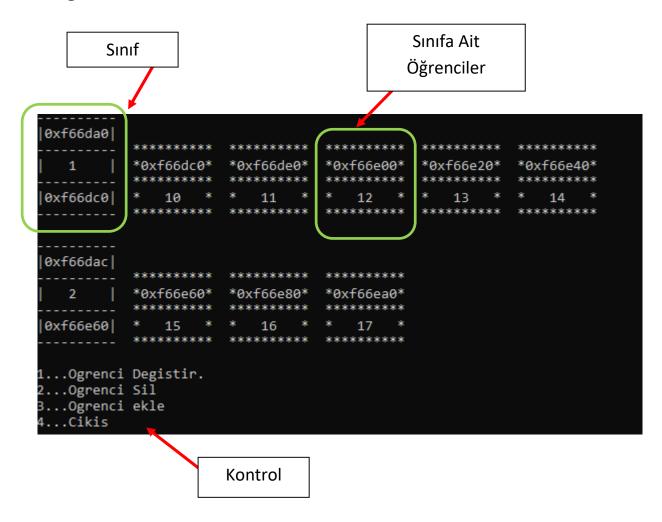
VERİ YAPILARI DERSİ I. ÖDEVİ

Bu ödevde sizlerden çalıştırılabilir hali ekte verilmiş olan bir bağlı liste uygulaması geliştirmeniz istenmektedir.

Örnek Çalıştırılabilr Program

https://drive.google.com/open?id=1 H7qSoJdJT3S8s637zVKV9C3 G51fPlk

Program Giriş Ekranı

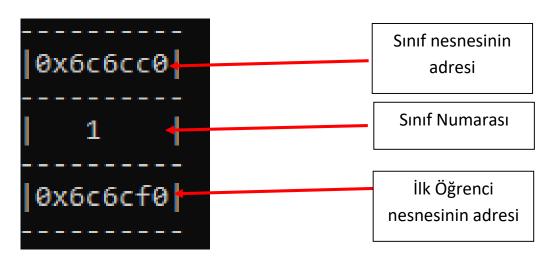


Projede Bulunması Gereken Sınıflar

- Öğrenci
- Sinif
- Okul
- Dugum

Her sınıf için bir başlık(.hpp) ve bir kaynak (.cpp) dosyası bulunmalıdır.

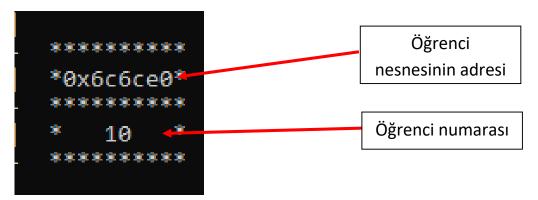
Sinif



- Her sınıf tek yönlü bağlı liste veri yapısını kullanarak birden fazla öğrenciyi barındırabilmektedir.
- Sınıf bir metot ile kendisi ile beraber bütün öğrencilerini aşağıdaki gibi ekrana çıkartabilmelidir.

- Bir sınıf oluşturulduğunda 2-6 arasında öğrenci nesnesini otomatik olarak oluşturmalı ve kendisinde bulunan bağlı listeye eklenmelidir.
- Kullanıcı istediğinde sınıfa öğrenci ekleyip çıkartabilmelidir.
- Sınıf silindiğinde sahip olduğu bütün öğrencileri serbest bırakmalıdır.

Öğrenci



- Öğrenci nesnesi sadece numara değerine sahip olmalıdır.
- Öğrenci numaraları oluşturulma sırasına göre başlamalıdır.
- İlk öğrenci numarası 10 olacaktır. Sonraki oluşturulanların numaraları 11,12,13 şeklinde devam edecektir.

Düğüm

- Öğrencileri barındıracak bağlı listenin ayrı bir düğüm sınıfı olmalıdır.
- Bu sınıf tek yönlü bağlı liste düğümü olarak kullanılabilmelidir.
- Düğüm sınıfı Öğrenci nesnesinin adresini barındırmalıdır.
- Düğüm sınıfı serbest bırakıldığında sahip olduğu öğrenci nesnesini de serbest bırakmalıdır.

Okul

- Okul sınıfı içerisinde birden fazla Sınıf barındırabilmelidir.
- Sınıflar dinamik bir dizi içerisinde tutulmalıdır.
- Son kullanıcı okul sınıfına yazdır emrini verdiğinde sahip olunan bütün sınıflar, programın ekran görüntüsünde verildiği gibi ekrana çıkartılmalıdır.
- Son kullanıcı öğrenci ekleme, silme ve değiştirme işlemlerini okul nesnesine yaptırmalıdır.

UYULMASI GEREKEN KOD DÜZENİ

Her C++ dosyasının başında aşağıdaki yorum bloğu bulunacaktır. Yorum bulunmayan her C++ dosyası için 10 puan kırılacaktır. (**pdf üzerinden kopyalayıp yapıştırmanız problem çıkartabilir**)

ÖDEV TESLİM KURALLARI

Ödev Klasörü Schoology Sistemine Yüklenecektir.

 Ödev klasörü **zip** formatında sıkıştırılarak Schoology sistemine yüklenmesi gerekmektedir.

ÖDEV İÇERİSİNDE TÜRKÇE KARAKTER BULUNMAMALI

• (YORUMLARDA DAHİL)

DERLEYİCİ VE TESLİM TARİHİ

- Programlarınız derlenirken, GNU Mingw derleyicisi kullanılacaktır.
- Projeniz içerisinde **Makefile** dosyası bulunmalı ve derleme işlemini gerçekleştirmelidir.
- Projenizin klasör hiyerarşisi aşağıdaki gibi olmalıdır.



Zamanında teslim edilmeyen ödevler değerlendirilmeyecektir.

(En ufak bir gecikme ödevin kabul edilmemesi ile sonuçlanır)

KOD PAYLAŞMAK YASAKTIR

Ödevler bireyseldir ve verilen bütün ödevler karşılaştırılacaktır. Birbirine çok benzeyen ödevler **kopya** muamelesi görecektir. Öğretim üyesi kopya durumunda ödevi değerlendirmez veya gerekli soruşturma ve ceza işlemlerini başlatabilir.