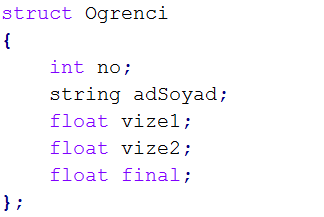
**Not Hesapalama Programı (Note Calculation Program)**

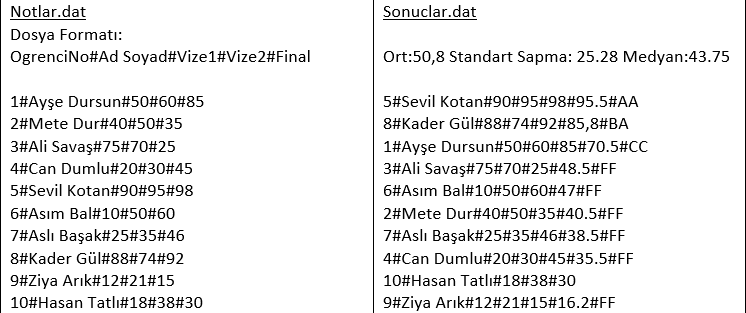
In this project, C ++, STL (Standard Template Library) vector class has been applied. The passing average of the students was calculated.

* Aşağıda dosya formatı verilen Notlar.dat dosyasının içinde ki bilgileri içerecek şekilde proje oluşturulmuştur.
* C++ programı argüman dosyası olarak “Notlar.dat” dosyasını alıyor. Sonuçları ise “Sonuclar.dat” dosyasına yazıyor.
* C++, STL (Standart Şablon Kütüphanesi) ‘nden vektör sınıfını kullanarak gerçekleştirilmiştir.
* Vektör içerisinde öğrenci nesneleri şu yapıda tutulmuştur.



* Program sınıftaki her öğrencinin geçme ortalamasını hesaplayabiliyor. Ortalama hesabını Vize1=%20, Vize2=%30, Final=%50 olacak şekilde hesaplanmıştır.
* Ortalaması en fazla olan ve en düşük olan öğrencinin bilgilerini ekrana yazdırılmıştır.
* Ortalamaya göre büyükten küçüğe doğru sıralayıp sıralı listeleyi ekrana yazdırılmıştır.
* Sınıfın genel ortalaması üzerinden, standart sapması ve medyanı hesaplanmıştır.
* “Sonuclar.dat” dosyasına ilk satırına bulunan değerleri Ort:50,8 Standart Sapma: 25.28 Medyan:43.75, üçüncü satırdan itibaren ise ortalamaya göre büyükten küçüğe doğru sıralanan sıralı listeyi tüm bilgiler ile birlikte ortalamaları ve harf notlarını da eklenmiştir.

(AA:90-100, BA:85-90, BB:80-85, CB:75-80, CC:70-75, DC:65-70, DD:50-60, FF:0-50 aralıklarını baz alınmıştır.)



**Çalıştırma:**

g++ GNU ortamında derleme yapınız. Dosya adı Note\_Calculation.cpp şeklindedir. Örneğin proje Note\_Calculation.cpp için program konsoldan aşağıdaki şekilde derlenip çalıştırılabilir. Bu işlem sonunda Proje.exe adında dosya oluşur. Yukarıda istenilen tüm işlemleri gerçekleştirilmiştir.

>> g++ Note\_Calculation.cpp –o Proje

>> Proje.exe Notlar.dat Sonuclar.dat