VHDL'DE DOSYA OKUMA VE YAZMA İŞLEMLERİ
Yaptıgımız taarımları bilgisayar benzetim ortamında test ederken ,tasarım tarafından işenecek pekçok veri olabilir. Örnegin imge işleme
böyle durumlar için VDL bize dosyadan veri okuma ve yazma imkanı sunmaktadır.
VHDL ile dosyadan okuma ve yazma yapabilmek için kütüphane bildirimi eklenmelidir. use std.textio.ALL;
tanımlanan veri yoluna ait dosyann okuma modonda dosya degişkenine acılmasına ilişkin söz dizimi
ile dosya : text open read_mode is VERİ_YOLU
dosyadan okunacak satır variable degişkeni olarak tanımlanmaltadır.
variable satir : line;
dosya okuma işlemlerinde dosyanın sonuna gelinip gelinmedigini kotrol için
if not endfile(dosya) then
end if:

dosyadan ,ilgili satırdan verilerin okunması işlemine ait söz dizimi ise					
readline(dosya,satir);					
read(satir,data);					
örnegimizde sinus örneklerinin var oldugu sin.txt dosyasına kayıtlı integer sayıların okunmasına ilişkin bir örnek gerçekleştirilmiştir.					
vhdl kodunda kütüphane tanımlamaları yapılmış sonrasında					
sinus örneklerinin bulundugu sin.txt dosyasına ait veri yolu tanımlama işlemi string tipinde VERİ_YOLU_OKUMA constant veri nesnesi ile tanımlamıştır.					
27. satırda sin.txt dosyası okuma modunda açılmıştır.					
34. satırda dosyanın sonuna gelinip gelinmedigini kontrol işlemiini yapan					
sözdizimi tanımlanmıştır. dsoyanın sonuna gelinmedigi durumda ilgi satırda bulunan veriler dosyadn okunarak ,data degişkenine atanmaktadır. integer tipinde tanımlı data degişkeni 24 bit uzunlugunda tanımlı ,r_giriş_data sinyaline tip dönüşümü yapılarak atanmaktadır.					
dosyadan okuma işlemine ait benzetim cıktısı verilmiştir.					