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 karekter örneklerinin var oldugu karakter.txt dosyasına kayıtlı karekterlerin okunmasına ilişkin bir örnek gerçekleştirilmiştir.
vhdl kodunda kütüphane tanımlamaları yapılmış sonrasında
karekter örneklerinin bulundugu karekter.txt dosyasına ait veri yolu tanımlama işlemi string tipinde VERİ_YOLU constant veri nesnesi ile tanımlamıştır.
27. satırda karekter.txt dosyası okuma modunda açılmıştır.
34. satırda dosyanın sonuna gelinip gelinmedigini kontrol işlemiini yapan
sözdizimi tanımlanmıştır. dosyanın sonuna gelinmedigi durumda ilgi satırda bulunan veriler dosyadan okunarak ,data degişkenine atanmaktadır. character tipinde tanımlı data degişkeni ,character tipinde tanımlı r_giriş _data sinyalin atanmaktadır.
dosyadan okuma işlemine ait benzetim cıktısı verilmiştir.