

ÖDEV 1 : TOKENIZER

Program yapısı ve anlamı dersinin ilk ödev çalışması El-Ceziri işlemcisinin Assembler dili üzerinde yapılacaktır. Bu amaçla El-Ceziri işlemcisinin assembler komut kümesi aşağıda verildiği gibidir.

TOP OP1,OP2	DBE ETIKET
CRP OP1,OP2	DED ETIKET
BOL OP1,OP2	DE ETIKET
CIK OP1,OP2	HRK OP1,OP2
D ETIKET	VE OP1,OP2
DB ETIKET	VEY OP1,OP2
DK ETIKET	DEG OP
DKE ETIKET	

Bu ödev çerçevesinde hazırlanacak olan program dosya işlemi gerçekleştirecektir. Programa giriş olarak bir text (.txt uzantılı) dosya verilecektir. Program bu dosyada okuma işlemi yapacaktır. Okuma işlemi sonucunda dosyanın bütün içeriği bir diziye atılacaktır. Dosyada her satırda bir komut olacaktır ve komut kelimesinden sonra bir tane boşluk olacaktır. Komut iki operandlı ise, operandlar arasında sadece bir tane virgül olacaktır. Komut satırı Enter (↵) tuşu ile bitecektir.

Assemblerde yer alan OP1, OP2 gibi yerlere AX, BX, CX, DX, Sabit Sayı, [Sabit Sayı] veya etiket gelecektir. Etiketlerin hepsi İngilizce harfler ile yazılacaktır. Komutlar, Operandlar ve Etiketlerin hepsi büyük harf olacaktır.

Etiketler ETIKET1, ETIKET2, ETIKET3, ETIKET4, ETIKET5, ETIKET6, ETIKET7, ETIKET8, ETIKET9, ETIKET10 şeklinde olacaktır. Etiket operand şeklinde ise, sadece kendisi olacaktır. Eğer etiket komutun başladığı yer şeklinde ise, ETIKETN: şeklinde olacaktır (Burada N=1,2,3, ..., 10).

Tokenizer programınız dosya okuma işlemini bitirdikten sonra karakter dizisi oluşturacaktır. Ondan sonra karakter dizisinden kelimeleri elde edecektir ve bu kelimeleri CS isimli string dizisine atacaktır.

Sonuç olarak CS dizisinin içeriği ekrana yazılacaktır.

Ödev Kuralları:

- 1) Program dosyanızın ismi tokenizer.*** şeklinde olacaktır (***=uzantı anlamına gelmektedir).
- 2) Giriş dosya ismi klavyeden okunacaktır.
- 3) "indentation" kuralı gözetilecektir.
- 4) Ekran çıktısı ifade edildiği gibi olacaktır.
- 5) Programı son gönderme tarihi 03.11.2023 (gönderme şekli Arş.Gör.Hüseyin Enes OKUTAN'ın talimatına göre olacaktır).
- 6) Ödev Arş.Gör.Hüseyin Enes OKUTAN tarafından bildirilen yol ile olacaktır.