

ÖDEV 3 : PARSER

Programlama dillerinde derleyici verilen kaynak kodu bir metin dosyası olarak okur ve dosyanın içeriğini bir diziye attıktan sonra dilin gramer kurallarına göre kelimeleştirme işlemini gerçekleştirirler. Kelimeleştirme işlemi bittikten sonra gramer kural testi yapılır. Bu çalışmada aşağıda verilen kodlar ve gramer kuralları kullanılacaktır.

TOP OP1,OP2	DAL ETIKET
CRP OP1,OP2	DK ETIKET
BOL OP1,OP2	DB ETIKET
CIK OP1,OP2	ATM OP1,OP2
DS ETIKET	VE OP1,OP2
DSD ETIKET	VEY OP1,OP2

Gramer kuralları

<program> → <aritmetik> | <mantıksal> | <dallanma>
<aritmetik> → TOP <op>,<op> | CRP <op>,<op> | BOL <op>,<op> | CIK <op>,<op> | ATM <op>,<op>
<mantıksal> → VE <op>,<op> | VEY <op>,<op>
<dallanma> → DS <etiket> | DSD <etiket> | DAL <etiket> | DK <etiket> | DB <etiket>
<op> → AX | BX | CX | DX | [<sabit>] | <sabit>
<sabit> → 0 | 1 | 2 | ... | 255
<etiket> → ETIKET1 | ETIKET2 | ... | ETIKET9

şeklinde verilen El-Ceziri işlemcinin Assembler dilinin komutları ve grameridir.

Bu ödev çerçevesinde kaynak kodu dosyasının ismi klavyeden okunacaktır ve bu dosyadan okuma yapılacaktır. Okuma tamamlandıktan sonra kelimeleştirme işlemi yapılacaktır. Daha sonra yukarıda verilen gramer kuralları kullanarak gramer testi yapılacaktır. Gramere uymayan dosyalar için hatalı olan kısım veya komut hangisi ise onu belirterek sonuç verecektir. Hata içermeyen dosyalar için hata yok mesajı verecektir.

Ödev Kuralları:

- 1) Program dosyanızın ismi parser.c veya parser.cpp olacaktır.
- 2) Kaynak kod dosya ismi klavyeden okunacaktır.
- 3) "indentation" kuralı gözetilecektir.
- 4) Ekran çıktısı ifade edildiği gibi olacaktır.
- 5) Programı son gönderme tarihi 04.11.2022 saat 23:59 olacaktır.
- 6) Ödev Arş.Gör.Hüseyin Enes OKUTAN tarafından bildirilen yol ile olacaktır.