

ÖDEV 2 : TOKENIZER

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. Kaynak kodun kendisi ve kelimeleştirilmiş hali ekrana yazılacaktır. Programın kendisi ekrana yazılırken “indentation” kurallarına göre yazılacaktır. Kelimeleşmiş hali ise, ardışıl bir şekilde yazılacaktır.

Ödev Kuralları:

- 1) Program dosyanızın ismi tokenizer.c veya tokenizer.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 28.10.2022 saat 23:59 olacaktır.
- 6) Ödev Arş.Gör.Hüseyin Enes OKUTAN tarafından bildirilen yol ile olacaktır.