

ÖDEV 2 : PARSER

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

Yukarıda verilen Assembler komutlarının gramer yapısı

<Komut>-> <atama> | <aritmetik> | <mantık> | <dallanma> | <g_c>

<atama>-> HRK <operand>

<operand> -> AX | BX | CX | DX | [<sabit>] | <sabit>

<sabit> -> int tipindeki bütün sayılar.

<aritmetik> -> TOP <operand>,<operand> | CRP <operand>,<operand> | BOL <operand>,<operand> | CIK<operand>,<operand>

<mantık> -> VE <operand>,<operand> | VEY <operand>,<operand> | DEG <operand>

<dallanma> -> D <etiket> | DB <etiket> | DK <etiket> | DKE <etiket> | DBE <etiket> | DED <etiket> | DE <etiket>

<etiket> -> ETIKET1 | ETIKET2 | ETIKET3 | ETIKET4 | ETIKET5 | ETIKET6 | ETIKET7 | ETIKET8 | ETIKET9 | ETIKET10

<g_c> -> OKU <operand> | YAZ <operand>

El-Ceziri işlemcisinin Assmebleri ile verilen bir program bir metin dosyasında olacaktır. Dosyanın her satırında bir komut olacaktır. Komut ile ilk operand arasında bir tane boşluk olacaktır. Eğer komut çift operandlı ise, operandlar arasında sadece bir virgül olacaktır. Verilen dosyadan program okunduktan sonra kelimeleştirme işlemi yapılacaktır; ondan sonra dosyadaki programın yukarıda verilen gramere uygun ise, ekrana “yazım hatası yok” mesajını yazacaktır. Eğer gramere uygun değilse, “yazım hatası vardır” mesajı yazılacaktır.

Not: yazım hatasının nerede olduğunu bulan programlara bonus olarak 20 puan fazladan verilecektir.

Ödev Kuralları:

- 1) Program dosyanızın ismi parser.*** 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 23.11.2023 (gönderme şekli Arş.Gör.Hüseyin Enes OKUTAN’ın talimatına göre olacaktır).
- 6) Ödev Arş.Gör.Hüseyin Enes OKUTAN tarafından bildirilen yol ile olacaktır.