

ÖDEV 2 : EXECUTION 1 & 2

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

Yukarıda verilen Assembler komutlarının gramer yapısı

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

<atama>-> HRK <operand>,<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 Assmebly 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 tokenizer ve parser işlemlerinden sonra iki tane program yazılacaktır.

- 1) El-Ceziri işlemcisinin Assembly dilinde yazılmış programda şartlı ifade olacaktır. Bu Assembly dili ile yazılmış program ne iş yapıyorsa, yazmış olduğunuz program da o işi yapacaktır. Bu adım için yazmış olduğunuz programın ismi execution1.*** olacaktır.
- 2) El-Ceziri işlemcisinin Assembly dilinde yazılmış programda şartlı ifadelerle döngü içeren program olacaktır. Bu Assembly dili ile yazılmış program ne iş yapıyorsa, yazmış olduğunuz program da o işi yapacaktır. Bu adım için yazmış olduğunuz programın ismi execution2.*** olacaktır.

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

Ödev Kuralları:

- 1) Program dosyanızın ismi execution1.*** şeklinde olacaktır (***=uzantı anlamına gelmektedir).
- 2) Giriş dosya ismi klavyeden okunacaktır.
- 3) "indentation" kuralı gözetilecektir.
- 4) Ekran çıktısı ifade edildiği gibi olacaktır.
- 5) execution1.*** programının son gönderme tarihi 28.12.2023 (gönderme şekli Arş.Gör.Hüseyin Enes OKUTAN'ın talimatına göre olacaktır).
- 6) Execution2.*** programının son gönderme tarihi 11.01.2024 (gönderme şekli Arş.Gör.Hüseyin Enes OKUTAN'ın talimatına göre olacaktır).
- 7) Ödev Arş.Gör.Hüseyin Enes OKUTAN tarafından bildirilen yol ile olacaktır.