1- BUI : Bus interface unit دستور هر چیزی است که با سرها که پازینره در ارتباط است. شخص به سرها control, address, data bus
   bus bus

EU : Execution unit و مسئول اجرای دستورها و process ها است.

2- با هرچیزی که بیرون در ضدش است به عنوان شال حافظه با IO

3- برای Fetch کردن دستورات از ip یا IPC استفاده می شود

4- می دانم اجرای دستورات تغییر BX در بایت E298 خواهدبود. low byte

Bx : $\boxed{BH | BL}$ → low byte

High byte

Bx → رجیستر 16 بیت

Y- logical address = CS : IP = 3499 : 2500

V- Physical address = (Code Segment × 16) + instruction pointer

= 34990 + 2500 = 36E90

٨- lower range آن زمانی است که ip=0 که یعنی شروع 34990 upper range, آن زمانی است که ip=FFFF که یعنی پایان می باشد 34990+FFFF

9-

B0: MO AL, 21H ⟶ AL = 21
خونه سی ام حافظه رامی خوانند

04 : Add AL, 42H ⟶ AL = AL + 42 = 63

35 : MOV [D0 + 33] , AL

```
یک : MOV SI,0
      Loop: mov AL, [150+SI]
            MOV AH, [160+SI]
            CMP AL, AH
            JNE notEqual
            CMP SI, 5
            JE  equal
            Add SI, 1
            Jump Loop

equal :
      mov CL,1
      jump endoffile

not Equal :
      mov CL,0

endoffile :
```

```
۲ دو : CMP [150H], [160H]
        JNE notEqual
        CMP [150H], [161H]
        JNE notEqual
        CMP [152H], [162H]
        JNE notEqual
        CMP [153H], [153H]
        JNE notEqual
        CMP [154H], [154H]
        JNE notEqual
        mov cl, 1
        Jump endoffile
not Equal: mov cl,0
end of File :
```

s.a.m

a- ✓   b-✗   c- ✓   d- ✓   e- ✓   -٢

f- ✗   g- ✓   h- ✓   i- ✗   j- ✗

k- ✗   l- ✗