

İsim:
No:
İmza:

BİL 242 - MİKROİŞLEMCİLER
2009-2010 BAHAR DÖNEMİ

QUIZ IIB - 09.03.2010

1. Aşağıdaki komutlarda kullanılan verilerin bellek adreslerini ve uzunluklarını belirtiniz. (70p)
DS = 0100h, BX = 2500h, DI = 0350h, BASE = 0035h

KOMUT	ADRES	UZUNLUK (B)
SUB [3500h], 34h	4500h	2B
MOV AL, BASE[DI]	1385h	1B
SUB word ptr [DI+0200h], 34h	1550h	2B
MOV AX, [DI+0500h]	1850h	2B
ADD CX, [BX+DI]	3850h	2B
SUB AL, [BX]	3500h	1B
SUB DX, BASE[BX+DI]	3885h	2B

2. Neden *byte ptr* ve *word ptr* işaretçilerine ihtiyaç duyduğumuzu kısaca belirtiniz. (30p)

Operandların bir bellek bölgesi ve bir anlık sayı olması durumunda, yapılacak işlemin uzunluğu belirtilmediğinden işlemci varsayılan olarak bir kelimelik (2 baytlık) işlem gerçekleştirir. Komutun 1 bayt olarak işlenmesi istenildiği durumlarda byte ptr işaretçisine ihtiyaç duyulur.