

İsim:
No:
İmza:

BİL 242 - MİKROİŞLEMCİLER LAB.
2009-2010 BAHAR DÖNEMİ

QUIZ IVB - 23.03.2010

1. Seçeneklerdeki işlemlere göre hangi registerların ve hangi bellek alanlarının etkilendiğini ve yeni içeriklerini belirtiniz. Registerların ve bellek içeriklerinin değerleri aşağıdaki tablolarda verilmiştir. Komutlar birbirinden bağımsızdır. (80p)

Register	İçerik
AX	0300h
BX	0400h
CX	0100h
DX	0200h
SI	0500h
DI	0100h
DS	0100h
ES	0100h

Bellek Adresi	İçerik
:	
0100:3501h	00h
0100:3500h	FFh
0100:34FFh	00h
:	
0100:1301h	00h
0100:1300h	FFh
0100:12FFh	00h
:	
0100:0001h	00h
0100:0000h	FFh

a. STOSW

0100:0100h = 0300h
DI = 0102h

b. LODSW

AX = 00FFh
SI = 0502h

c. MOVSB

0100:0100h = FFh
SI = 0501h
DI = 0101h

d. REP LODSB

AL = 00h
SI = 0600h
CX = 0000h

2. MOVSW komutunun gerçekleştirdiği işlemleri algoritmik olarak yazınız. (20p)

ES:DI = DS:SI (2B)
if(DF==0)
 SI=SI+2
 DI=DI+2
else
 SI=SI-2
 DI=DI-2