

İsim:
No:
İmza:

BİL 242 - MİKROİŞLEMCİLER LAB.
2009-2010 BAHAR DÖNEMİ

QUIZ IVA - 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	0100h
BX	0200h
CX	0300h
DX	0400h
SI	0500h
DI	0600h
DS	0100h
ES	0100h

Hafıza 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. STOSB

0100:0600h = 00h
DI = 0601h

b. LODSW

AX = 00FFh
SI = 0502h

c. MOVSB

0100:0600h = FFh
DI = 0601h
SI = 0501h

d. REP STOSW

0100:0600h - 0100:1BFF arası = 0100h
DI = 0C00h
CX = 0000h

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

AX = DS:SI
if(DF==0)
 SI=SI+2
else
 SI=SI-2