

İsim:
No:
İmza:

BİL 242 - MİKROİŞLEMCİLER LAB.
2009-2010 BAHAR DÖNEMİ

QUIZ IVC - 24.03.2010

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	0600h
BX	0500h
CX	0400h
DX	0300h
SI	0200h
DI	0100h
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

0100:0100h = 00h
DI = 0101h

- b. LODSB

AL = FFh
SI = 0201h

- c. MOVSW

0100:0100h = 00FFh
DI = 0102h
SI = 0202h

- d. REP MOVSB

0100:0100h - 0100:04FFh arası = 00FFh
DI = 0500h
SI = 0600h

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

ES:DI = AL
if(DF==0)
DI=DI+1
else
DI=DI-1