

İsim: Cevap Anahtarı

No:

İmza:

**BİL 242 - MİKROİŞLEMCİLER
2008-2009 BAHAR DÖNEMİ**

QUIZ 8A - 27.04.2009

1. Bellekte [1000h] adresindeki sayı ile [1002h] adresindeki sayının toplamında taşma (overflow) olup olmadığına *OF*'ı kullanmadan karar veren bir program yazınız. Eğer taşma varsa [2000h] adresine AAh, yoksa FFh yazdırınız.

```
MOV  byte ptr [2000h],0FFh
MOV  AX,[1000h]
MOV  BX,[1002h]
MOV  CX,AX
ADD  CX,BX          ; CX=AX+BX

TEST  AX,8000h
JZ    ax_pozitif
TEST  BX,8000h      ; AX negatif
JZ    bitis
TEST  CX,8000h      ; AX ve BX negatif
JNZ   bitis
MOV  byte ptr [2000h],0AAh; AX ve BX negatif, fakat CX pozitif; taşma var
JMP  bitis

ax_pozitif:
TEST  BX,8000h      ; AX pozitif
JNZ   bitis
TEST  CX,8000h      ; AX ve BX pozitif
JZ    bitis
MOV  byte ptr [2000h],0AAh; AX ve BX pozitif, fakat CX negatif; taşma var

bitis:
```