

İsim:
No:
İmza:

**BİL 242 - MİKROİŞLEMCİLER LAB.
2009-2010 BAHAR DÖNEMİ**

QUIZ VIB - 13.04.2010

1. $x^2 + bx + c = 0$ denkleminin *bir* çözümünü hesaplayarak *0100:1500h* adresine kaydeden programı yazınız. Denklemdaki bütün sayıların *8-bitlik işaretli birer tamsayı* olduğu bilinmektedir. *b* sayısı *0100:1000h* adresine, *c* sayısı ise *0100:1001h* adresine kaydedilmiştir.

ORG 0100h

**MOV BL, 00h
MOV CX, 0100h**

dongu:

**MOV AL, BL
MUL BL
MOV DX, AX ;DX=x²
MOV AL, [1000h]
MUL BL ;AX=bx
ADD DX, AX ;DX= x²+bx
MOV AL, [1001h]
MOV AH, 00h ;AX=c
ADD AX, DX ;AX= x²+bx+c
CMP AX, 0000h
JZ cozum
INC BL
LOOP dongu**

JMP bitis

cozum:

MOV [1500h], AX

bitis:

**MOV AH, 4Ch
INT 21h**