

İsim: Cevap Anahtarı

No:

İmza:

BİL 242 - MİKROİŞLEMCİLER
2008-2009 BAHAR DÖNEMİ

QUIZ 6B - 14.04.2009

1. $ax+b=0$ işleminde 32-bitlik a ve b sayıları sırasıyla [1000h] ve [1004h] adreslerinde bulunduğuna göre, x'i 32-bitlik bir tamsayı olduğunu varsayarak hesaplayınız. Sonucu [2000h] adresinden yukarıya doğru yazınız.

x → DX-AX

a,b → CX-BX

ax+b → SI-DI

MOV AX,0000h

MOV DX,0000h

dongu:

MOV SI,0000h

MOV DI,0000h

MOV BX,[1000h]

MOV CX,[1002h]

dongu_ax:

CMP BX,0000h

JNZ carpma

CMP CX,0000h

JNZ carpma

JMP toplam

carpma:

ADD DI,AX

ADC SI,DX

DEC BX

SBB CX,0000h

JMP dongu_ax

toplam:

MOV BX,[1004h]

MOV CX,[1006h]

ADD DI,BX

ADD SI,CX

CMP DI,0000h

JNZ siradaki

CMP SI,0000h

JNZ siradaki

JMP bitis

siradaki:

INC DX

ADC SI,0000h

JMP dongu

bitis:

MOV [2000h],DI

MOV [2002h],SI