2007-2008 Vize

1 -  100 byte lık bir datayı revers edip başka aynı segmentte başka bir yere kopyala  
  
2-if ( (A&B)|(C&D) )  
        sum=A+C  
    else  
       sum=B-D  
  
    while (   (A|B)&(C|D)  =!80  )  
            sum =A+sum  
     end while  
  
gerçekleştirecek kod.  
  
3- 6 tane opcode oluşturma(kolaylarından)  
   
MOV SEG, REG  
MOV MEM,IMM  
AND MEM, IMM  
  
tarzında.  
  
4- 8 bitlik bir veriyi  7 / 0 , 6 / 1 , 5 /2  , 3 / 1 bitleri birbiriyle takas ettirecek kod.   
-------

daha da orjinalleştirecek olursak:  
  
1. Write a routine which will copy a 100 byte data in Data Segment into another area in the Data Segment in reversed order. Show all definitions involved.  
  
2. Convert the following into Assembly code; where A, B, C and D are numbers which are less than 255.  
  
     if ( (A & B | C & D)=< 216 )  
        then   
           RES=A+D  
        else   
          RES=B-C  
  
      while( (A | B & C | D)!=80 )  
       do  
          RES=RES+A  
       end while  
  
3. Convert the following instructions into machine language. Show all definitions involved.  
          MOV DS,AX  
          MOV [DX],AX  
         AND AX,CX  
         MOV DH,5  
         MOV [DI],11  
  
4. Write a sequence of instructions which will perform the movement of bits shown below:  
         
                                          
              l                        l  
              l         l    l         l        
       |\_\_|\_\_|\_\_|\_\_|\_\_|\_\_|\_\_|\_\_|  
         1         1\_\_\_\_\_\_1         1             
         1                                1

\*\*\*\*\*\*2007-2008final çıkacak konular\*\*\*\*\*\*

ödev 20 puan   
sınav 80 puan

-opcode   
-bir tane assembly kodu(vizden sonraki 2 derste işlenen ve öncekilerle biraz alakalı olanlardan)  
-hardware specification ve ondan önceki üniteden belki 1 tane  
  
  
bunların çıkması çok yüksek olasılıktı

hardware specification şebnem hoca sayfa noları söylemişti sadece onlar dahildi bnde o sayfaları yazamamıştım kitabına yazan biri yazarsa iyi olur...

hardware specificationla ilgili bii yazmıştım cep telinin mesaj kısmına bişiler yazmışım şimdi aklıma geldi...  
243 p2,276 skl p1,281 son,262 tbl ve skl,274 9-16 ->

Emine Hoca'nın slaytlardan bubble sort ve binary search sorusu gelebilir büyük ihtimal, azalan-artan sırada listeye eleman ekleme ya da eleman arama ya da karışık sırayı bir sıraya sokma falan. Sıranın eleman sayısı ya da bittiğine dair sonuncu değişik elemanlara bakarak nasıl jump-loop komutları kullanılacağına döngülerin nasıl kurulacağına bakılmalı.  
Bit yer değiştirmesini bir daha sorar mı bilmiyorum ama sorma ihtimaline karşı ANDleme ORlama ROL-ROR komutlarının incelenmesini önerebilirim.  
Binary-word ayrımı sorularda iyi yapılmalı.  
En azından opcode çevrimi bilinmeli, akmasa da damlar.

1.soru geçen seneki assembly vizesi gibi  bir opcode, adres gösterme ve register ve flagların değişimini gösteren bir tablo...  
2.soru sayıyı asal çarpanlarına ayırma  işleminin assembly kodu  
3.soru tel rehberine göre sıralı bir listeye yeni kayıt ekleme kodu  
4. soru hardware specificationdan sürpriz bir şekil sorusu  
  
-bu sorulardan bnm 50 yi geçer arkadaşlar umarım sizin de iyi geçmiştir...Ödevle birlikte olunca heralde 60lık sistemde bile geçerdik

Final

emine hoca'nın bana söylediği arkadaşlar ,  
  
1) opcode analizi (vizedeki gibi)  
2) binary search (byte değerler için olabilir)  
3) listeye eleman ekleme veya sıralama algoritmaları (yine değişiklikler olabilir)  
4) ödev sorusunda olduğu gibi string işleme   
  
7 ve 8. üniteler de ne anlatır , finalde çıkar mı çıkmaz mı bilemeyeceğim.  
  
Sinan Hoca'nın soruları da mecvuttur.   
Ama 1 adet final sınavı bulabildim . Çok da mühim sorular oldukları söylenemez.  
Görmek isteyenler p.tesi soruları bende bulabilirler.

Final

Geçen senelerin bir sınavı , bana geldiği şekliyle copy paste ediyorum ;  
  
-   Data segmentte modlar ve bu modlardan kalanlar verilse, bu şartlara uyan en küçük tamsayıyı nasıl bulursun? (sanırım mahinur'un yolladığı chinese remaninder theorem meselesine benzer birşey)  
- Sqrt fonksiyonunu yaklaşık olarak nasıl buldururuz?  
- Kare matris determinantı?  
- Kare matris çarpımı?  
- C'deki  strcmp fonksiyonu benzeri fonksiyon yazımı..  
- C'deki  strcpy  fonksiyonu benzeri fonksiyon yazımı.  
- Taylor serisi açılımları...  
- 1 tane de güzel soru.   
  
Palindrome!!!  
  
Soru 1: op codları verilmiş bi assamby programının kodları ve bu kodun ne iş yaradığı.Toplam 45 puan  
Soru2:Verilen bir matrisin her elemanının komşularının ortalamasını hesaplayarak değiştirin.Genel amaçlı bi kod yazılcaktı.Yani matris değişken boyutta.25 puan.  
Soru3:Verilen iki polinomun çarpımı ve sonuç polinomunun hesaplanması.Yine genel amaçlı bi koda olacak,değişik uzunluklardaki polinomlar için çalışacak.  
Soru4:İnterrupt verildiğinde ne olur ne biter adım adım yazılması.Tabloların falan doldurulması.  
Soru5:İçinde  presedürler olan bi kodun çalıştığında code segmenttin nasıl olacağı

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*2008-2009 vize\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1- Komutların opcode çevrimi, opcodeların ve locationların tabloya işlenmesi.  
  
2- Yüksek seviyeli bir dilde yazılmış bir algoritmayı assembly dilinde yazınız.  
op1, op2, op3 verilmiş. karşılaştırmalı, duruma göre x'e op2 ya da op3'ü atamalı, op1'i her seferinde 1 arttırmalı, belli bir değere ulaşınca programdan çıkmalı bişey...  
  
3- EAX, AX, AH, CX, CL registerlarına değerler atama, bu registerlar üzerinde 1 artırma, 1 azaltma, toplama, çıkarma, negatifini alma işlemleri yapma.   
Bu işlemler sonucunda değişen register içeriklerini, flagleri satır satır yazınız.  
MOV AX, 0FFFFh  
ADD AX, 1  
   '  
   '  
   '  
MOV CL, 0  
SUB CL, 1  
   '  
   '  
MOVE AL, FFh  
MOVE CL, 1  
ADD AL, CL  
  
gibi...  
  
4- AX registerı. AH ve AL'den oluşuyor.  
       \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_    \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_   
AH  7 6 5 4 3 2 1 0     7 6 5 4 3 2 1 0 AL  
  
AH'nin 7,6,5,4,3,2,1 bitleri YIL,   AH'nin 0 ve AL'nin 7,6,5 bitleri AY,   AL'nin 4,3,2,1,0 bitleri GÜN bilgisini tutuyor.  
AX register'ından gelen bilgiye göre Tarih oluşturuluyor. YIL'dan gelen sayı 1980'e eklenip relative şekilde Tarih'in Sene bilgisi oluşturuluyor.   
  
Örnek 31 Mart 1999 Tarih'i için gelecek olan bit dizisi:  
  
1999-1980=19, Mart=3 =>   AH 7654321=0010011 AH0 AL 765=0011 AL 43210=11111  
  
Bu programı yazınız. (AH'yi sağa shift et, 1980'e ekle, AL'nin sağdan 5 bitini al gün bilgisi için falan filan...)