

İmran CANLI 21110131009 *imran*

Soru 1) $n = 33 \text{ bit}$, $2^n \rightarrow 2^{33} = 2^3 \cdot 2^{30}$
 $2^{10} \rightarrow \text{KB}$, $2^{20} \rightarrow \text{MB}$ $= 8 \cdot 1\text{GB}$
 $2^{30} \rightarrow \text{GB}$ $= 8 \text{GB}$

Soru 2) $A4000h - A5FFFh \rightarrow A4000h - A5FFFh$
 $= 1FFFh$
 $1FFFh = 8191$, $8191 \text{ Bayt} = 8191 + 1$
 $= 8 \text{KB}$

Soru 3) 4 KB Ram

$B3000h \rightarrow \text{Başlangıç}$
 $B3000h + 4 \text{KB} \rightarrow \text{Bitiş}$
 $= B4FFFh$

2 KB Ram

$B5000h \rightarrow \text{Başlangıç}$
 $B5000h + 2 \text{KB} \rightarrow \text{Bitiş}$
 $= B57FFFh$

2,11 adres uzunluğu



Ram				
1	4 KB	2,12	B3000h	B37FFF
2	2 KB	2,11	B4000h	B47FFF

Soru 4)

Yönetme Birimi (EU) ; Bir bilgisayar sisteminde bulunan bir alt sistemdir. Bu birim, bilgisayar programlarının işlenmesinden sorumlu olan temel yönetim görevini yerine getiren. Matematiksel hesaplamaları vb. gerçekleştirir.

Yol Ambalajı (BIU) ; İşlemin dış dünya ile iletişimini sağlayan alt birimdir. Bilgisayarın bellek birimleri ve diğer donanımları arasındaki veri transferini yönetir.

Soru 5)

Segment ; Bir programın bellek yapısıdır. Bellek farklı segmentlere bölünmüştür. Segment adresi, bu segmentlerden hangisine erişileceğini belirtir.

Offset ; Segment içerisindeki belli bir konumu ifade eder. Segmentin başından itibaren kaçınca byte veya hücreye ulaşılacağını belirtir.

$$CS = 5000h, IP = 03AFh, CS:IP = ?$$

$$CS:IP = 5000h \times 10h + 03AFh$$

$$CS:IP = 5000h + 03AFh$$

$$CS:IP = 503AFh$$



İmran CANLI 2110131009

~~İmran~~

Soru 6) 475 BCD

Paketlenmiş $\rightarrow 0000\ 0100\ 0111\ 0101$

Paketlenmemiş $\rightarrow 0000\ 0000\ 0000\ 0100\ 0000\ 0111\ 0000\ 0101$

Soru 7)

FS	DS: 2A10
6C	DS: 2A11
11	DS: 2A12
2A	DS: 2A13

~~MOV AX,~~

MOV AX, 6C05 ; AX kaydedicisine, 6C05 değerini koyar

MOV BX, 2A11 ; BX kaydedicisine, 2A11 değerini koyar

MOV [BX], AX ; BX kaydedicisindeki adrese [2A11], AX kaydedicisindeki değeri koyar.

