

16 bitlik adres yolu kullanan bir işlemciyle sırasıyla 8Kx8 EPROM, 32Kx8 RWM1, 8Kx8 8255 I/O Arayüzü ve 16Kx8 RWM2 kullanarak bellek tasarımı yapınız.

8Kx8 EPROM,

$\frac{2^3}{2^3} \frac{2^{10}}{2^{10}} \rightarrow 13 \text{ bit}$

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 başlangıç  
0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 kullanılan  
0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 bitiş

0000 h  
1FFF h

8Kx8 EPROM

32Kx8 RWM1,

$\frac{2^5}{2^5} \frac{2^{10}}{2^{10}} \rightarrow 15 \text{ bit}$

0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 başlangıç  
0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 kullanılan  
1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 bitiş

2000 h  
9FFF h  
A000 h

32Kx8 RWM1

8Kx8 8255 I/O Arayüzü

$\frac{2^3}{2^3} \frac{2^{10}}{2^{10}} \rightarrow 13 \text{ bit}$

1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 başlangıç  
0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 kullanılan  
1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 bitiş

BFFF h  
C000 h

8Kx8 8255 I/O

16Kx8 RWM2

$\frac{2^4}{2^4} \frac{2^{10}}{2^{10}} \rightarrow 14 \text{ bit}$

1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 başlangıç  
0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 kullanılan  
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 bitiş

FFFF h

16Kx8 RWM2

16 bitlik adres yolu kullanan bir işlemciyle sırasıyla 8Kx8 EPROM, 32Kx8 RWM1, 8Kx8 8255 I/O Arayüzü ve 16Kx8 RWM2 kullanarak bellek tasarımı yapınız.

