

Ad Soyad:-----

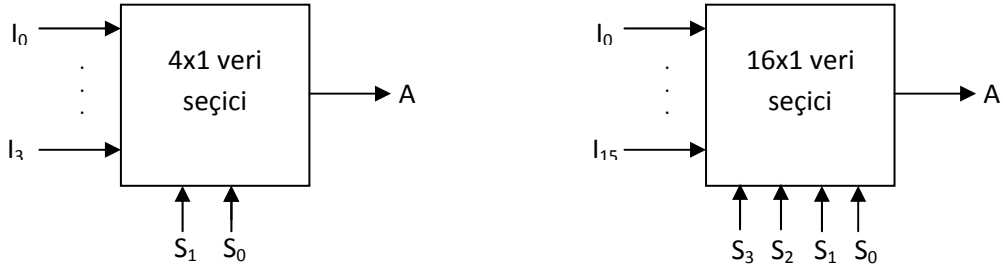
Numara:-----

14/2/2008

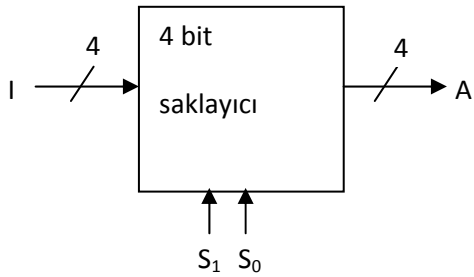
## Bilgisayar Organizasyonu

### Quiz #2

1. **SADECE** beş adet 4x1'lik veri seçici kullanarak bir adet 16x1'lik veri seçici tasarlayınız. Tasarladığınız devreyi çiziniz.



2. Aşağıda fonksiyonları belirtilen 4 bitlik saklayıcıyı (register) tasarlayınız. Tasarımınızda lojik kapılar, kod çözücüler ve veri seçiciler kullanabilirsiniz. Tasarladığınız devreyi çiziniz.



|                 |                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| $S_1=0$ $S_0=0$ | Değerini koru<br>$A_3^+=A_3, A_2^+=A_2, A_1^+=A_1, A_0^+=A_0$ |
| $S_1=0$ $S_0=1$ | Paralel yükle<br>$A_3^+=I_3, A_2^+=I_2, A_1^+=I_1, A_0^+=I_0$ |
| $S_1=1$ $S_0=0$ | Paralel yükle<br>$A_3^+=I_2, A_2^+=I_1, A_1^+=I_0, A_0^+=I_3$ |
| $S_1=1$ $S_0=1$ | Paralel yükle<br>$A_3^+=I_0, A_2^+=I_3, A_1^+=I_2, A_0^+=I_1$ |