

Bu ödev için circuitverse.org sitesinden yararlanınız.

Açıklama:

Aşağıdaki devreleri tasarlayınız. Simulasyon için verilen input değerlerini 1 yaparak Output değeri görünecek şekilde screenshot alarak raporlayınız.(Her ekran görüntüsünü kendi cümleleriniz ile açıklmaya çalışın.)

1) 4 bitlik Mini ALU devresinin (Misc den alınız) kontrol fonksiyonlarının ne iş yaptığını sırasıyla açıklayınız. Herbir kontrol fonksiyonu için mantıklı inputlar girerek screenshotlarını açıklama raporunuza ekleyiniz.

-örnek olarak; Control 000'ın & mantık işlemi olduğunu bildiğimize göre A(1010), B(0110) inputları için çıktımız OUT(0010) olacaktır. Sizde bütün imkanı Control fonksiyonları için bunun gibi denemeler yapınız.

2) Full adderlar kullanılarak 8 bit adder devresi tasarlayınız. Tasarladığınız devrenize aşağıdaki toplama işlemlerini yaptırınız.

a) $A(11110011) + B(00001100)$

b) $A(00000111) + B(10000000)$

c) $A(11111111) + B(11111111)$