

MİNTERM & MAXTERM PROBLEMLER

PROBLEM 1:



4 adet yan yana dizilen sandalyelerin her birinin boş olup olmadığını algılamak için birer sensör bağlanmıştır. Sistemde giriş olarak kullanılan sensörler; sandalye boş ise lojik 0; dolu ise lojik 1 değerini vermektedir. İstenilen devre çalışmasında yan yana iki veya daha fazla boş sandalye varsa çıkış lojik 1; diğer durumlarda lojik 0 yapan sayısal tasarım fonksiyonunu MINTERM yöntemi ile elde ediniz. (Çıkış F olsun, Girişler S1, S2, S3, S4 olsun)

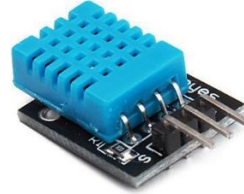
PROBLEM 2:



MANTAR LAB



RÜZGAR SENSÖRÜ



NEM SENSÖRÜ



SICAKLIK SENSÖRÜ

Bir mantar yetiştirme laboratuvarında bir sıcaklık sensörü (S), bir nem sensörü (N) ve bir rüzgar sensörü (R) bulunmaktadır. Sensörlerin sınır değerinin altında olması 0, üstünde olması 1 çıktısını üretir. Sadece rüzgâr sensörü ya da sıcaklıkla beraber nem ya da nemle beraber rüzgâr sınırın üstünde olduğunda F çıktısı sinyal (1) üretmesi istenmektedir. Bu mantıksal fonksiyonu yerine getiren ifadeyi MİNTERM yöntemi ile gerçekleştiriniz.
