

ANİMASYONLU DİJİTAL SAAT



Ayşe Nur DURMUŞ

Danışman : Doç. Dr. Mustafa ULUTAŞ

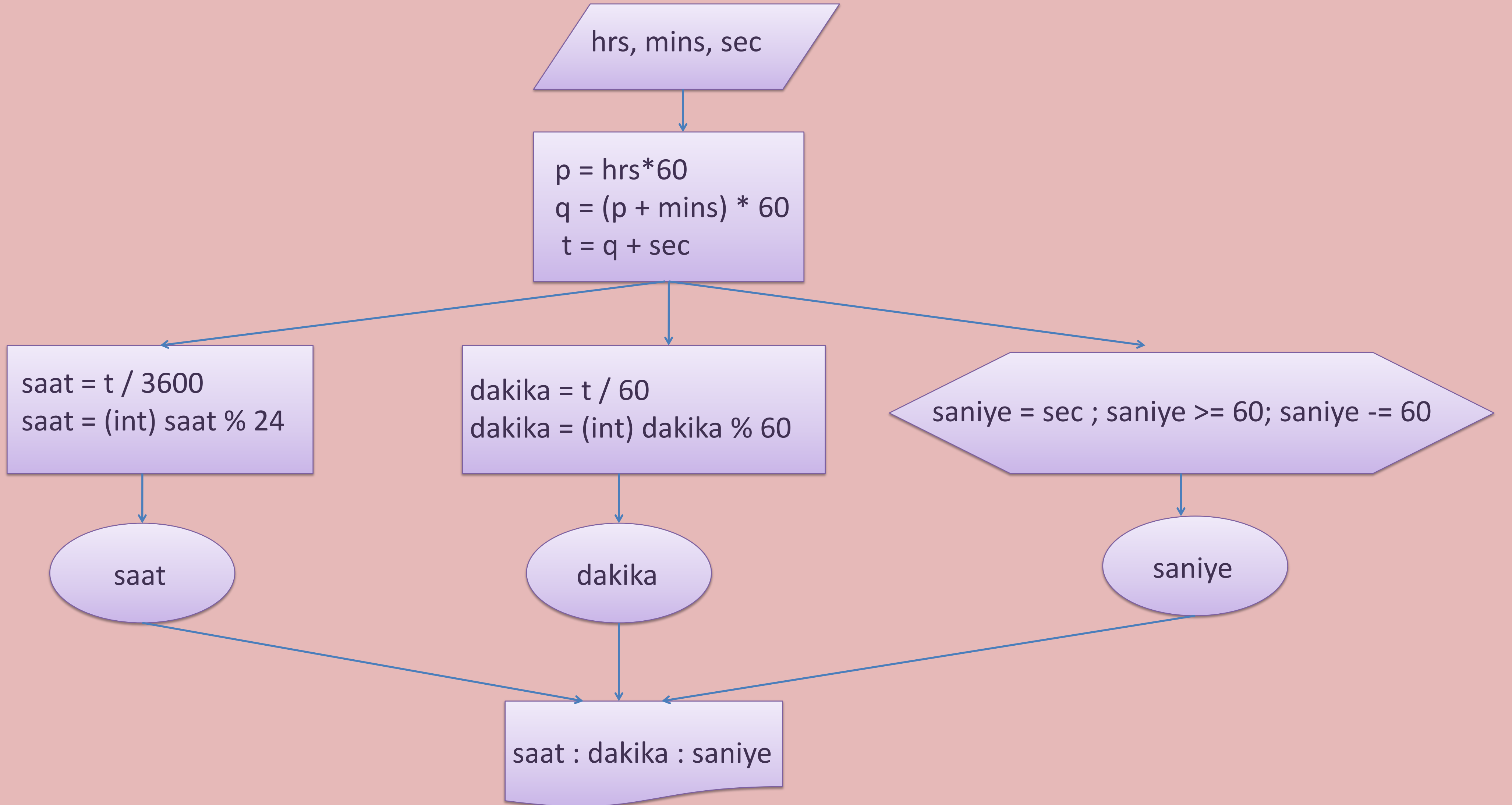
GİRİŞ

Projenin konusu, Arduino ile animasyonlu dijital saat yapımıdır. Saat hesaplaması yapıldıktan sonra, saniyelerin geçişleri ve rakam değiştiğinde bunun gösterilmesi gibi basit animasyonlar ile saat LCD ekranda gösterilmektedir.

Bu projenin yapımında LCD ekran yerine segmentler de kullanılabilirdi. Çünkü amaç saatteki değişimleri göstermektir. Ama LCD ekranda gösterim daha düzenli olduğu için bu kullanılmıştır.

Öncelikle saat, dakika ve saniye hesaplamaları yapılmıştır. Bu değerler arasına da ":" işareti getirilerek birbirlerinden ayrılması sağlanmıştır. Sonrasında da yapılan hesaplamalar LCD panelde gösterilmiştir. Bu değerler ekranda gösterilirken animasyon katmak amacıyla, değerler sağa veya sola kaydırılmıştır. Saat, dakika ve saniye değerleri aynı anda hareket etmektedir. Böylece bir hareketlilik kazandırılmıştır.

AKIŞ DİYAGRAMI



SONUÇ

Genel olarak animasyonlu saatleri ele aldığımızda; gerekli donanım elemanları ve gerekli yazılımlarla çok çeşitli animasyon eklemek mümkündür. Geliştirilmesi açısından değerlendirildiğinde, kullanıcının isteğine bağlı olarak geliştirilmesi artırılabilir.

Kullanım alanları oldukça geniştir. Günümüzde hemen hemen her yerde bu tarzda cihazlar bulunmaktadır. Burada dezavantaj olarak kullanım alanlarının çeşitliliğinden kaynaklanan enerji problemi oluşabilir. Gerekli elektriği sağlamak için de özellikle açık alanlarda güneş enerjisinden faydalanılabilir.