- Ödev 3 --

Soru 3) Birbirlerinden farklı 5 frekans, **sadece 1 zamanlayıcı** kullanılarak üretilecek ve bir paralel portun farklı pinlerinden dışarıya çıkartılacaktır. Bu frekanslar, **1. ödevde öğrencinin seçtiği frekansın 1.2, 1.4 ….., 2.0 katı** şeklinde olacaktr. Frekanslar zamanlayıcı kullanılarak üretilecektir; **tablo kullanılarak üretilmeyecektir ve kesme kullanılmayacaktır.** Zamanlayıcılar için mod 1 veya mod 2 kullanılacatır.

a) uC dışındaki devreler, **analog formda kosinüs dalgasına** ihtiyaç duymaktadır. Bu bağlamda portlara bağlanacak **devre elemanlarını -minimum devre elemanı kullanacak şekilde- hesaplayıp** bulunuz ve uC'nin paralel portuna bağlanan **devre elemanlarını port ile birlikte çiziniz.**

b) Algoritmanın akış diyagramını çiziniz.

c) Algoritmayı, 8051 makina kodunda yazınız.

Not: Cevap kağıdında amacın detaylarını gösteren bir akış diyagramı vermeyi unutmayınız. **Kalın yazım puntosu, gözden kaçırılmadan yapılması gereken önemli işleri işaret etmektedir.** Kodlar ve akış diyagramı, düz beyaz kağıt üzerine **EL YAZISI** ile yazılacaktır/çizilecektir (Ödevde istenenler, bilgisayarda yazılmayacak/çizilmeyecektir !!!!). Süresinde ninovaya yerleştirilemeyen ödevler, için e-posta yolunu kullanmayın!