Galatasa<mark>r</mark>ay Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü INF340 - Mikroişlemciler

Dikkat!

- Gerekli açıklamalar yapılmadan gönderilen kodlar notlandırılmayacaktır. Soruda sizden açıklama veya yorum yapmanız bekleniyorsa laf kalabalığı yapmadan, cümle kurarak gerekli ayrıntıları paylaşın.
- Bu çalışma bireysel olarak değerlendirilecektir, bir grup çalışması değildir.
- Raporunuzu pdf olarak Moodle'a yükleyin.
- Kopya durumunda başınıza ne geleceğine dair uyarı yapmama gerek yoktur herhalde...

Ex 1.

Simülatörünüzü kurduktan sonra ikili (binary) kodu öğrenci numaranızın 1000'e tümleyenine karşılık gelen komutun komut çevrimini görüntüleyin ve görüntülediğiniz şekli yorumlayın: Komut çevrimi kaç makine/saat çevriminden oluşuyor? Her çevrimde ne yapılıyor? Kullanılan adresler neler? Hangi adresten ne okuması yapılıyor? (Kısaca derste anlatıldığı gibi...)

Öğrenci bölüm numarası - binary kod eşlemesi için dikkat edilecek noktalar:

- Öğrenci numaranız sırasıyla kayıt olduğunuz yıl (2 hane), bölüm kodu (3 hane 401) ve bölüm numaranızdan (3 hane) oluşur. Bu çalışmada bölüm numaranızı kullanacaksınız. Ör: Öğrenci numarası 23401999 olan bir öğrencinin bölüm numarası 999'dur.
- Elimizdeki kodlar 8 bitlik olduğu için binary olarak elde edebileceğimiz en büyük sayı 255'tir. Bu sebeple bölüm numaranızın 1000'e tümleyenini almanız gerekir. Ör: Yukarıda bahsi geçen öğrencimiz için 1000 999 = 1, bu sayı binary olarak 0000 0001'e denk gelir (çok şaşırtıcı...).
- Eğer bölüm numaranızın tümleyeni 255'ten büyükse o zaman elde ettiğiniz sayının son 8 bitine karşılık gelen sayıyı alın. Ör: Öğrencimizin bölüm numarasının 408 olduğunu varsayalım. 1000
 408 = 592, binary olarak 10 0101 0000'a denk gelir, bu sayının son 8 hanesi 0101 0000'dır.
- Eğer elde ettiğiniz sayıya karşılık gelen bir makine kodu yoksa en yakın kodlu komutu seçebilirsiniz.
- Öğrenci bölüm numarası binary kod eşleme adımları raporunuzun başına eklemeyi unutmayın.