

Gebze Teknik Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
BİL101 – Bilgisayara Giriş
Ödev #2

Son Teslim Tarihi: 28.09.2017 09:00

1. Aşağıdaki onaltılık (hexadecimal) değerleri ikili (binary) ve ikili (binary) değerleri onaltılık (hexadecimal) gösterime çeviriniz. Onaltılık gösterimden ikili gösterime dönüştürürken 4 bit arasında bir boşluk bırakınız.
 - a) 8A9
 - b) EF3
 - c) 000111100001
 - d) 111111011011011
2. Bir mesaj öncelikle ASCII olarak kodlanmıştır. Daha sonra bu kod onaltılık (hexadecimal) hale çevrilmiştir. Mesajda ne yazmaktadır? (Adımları göstererek mesajı çözünüz.)
436F6D7075746572
3. Aşağıdaki işlemleri, her değeri 5 bitlik ikinin tamlayanı (two's complement) formatında yazarak gerçekleştirip sonucu onluk tabandaki karşılığına çeviriniz. Cevabınızı aynı işlemleri onluk tabanda yaparak kontrol ediniz. Bunlardan hangilerinde taşma (overflow) olmuştur bunu da belirtiniz.
 - a) 5 - 1
 - b) 5 - 11
4. Aşağıdaki işlemleri gerçekleştiriniz.
 - a) 01001011 AND 10101011
 - b) 01001011 OR 10101011
 - c) 01001011 XOR 10101011
5. Aşağıdakiler verilenler, kitabınızdaki kılavuza (Appendix C) göre makine diliyle yazılmış komutlardır (instruction). Her komutun ne olduğunu bulunuz.
 - a) 7123
 - b) 2BCD
6. Kitabınızdaki kılavuza (Appendix C) göre A0 adresli belleğin içindeki değerin ilk sekiz bitini A1 adresli belleğin içindeki değerin son sekiz biti ile birleştirip sonuçta 16 bitlik bir değer elde eden ve bu değeri A2 adresli belleğe yazan bir programı çeviri dilinde (assembly language) yazınız.