



Mühendislik Fakültesi
(Bilgisayar Mühendisliği)

BM - 109 Programlama Tekniklerine Giriş



Laboratuvar Uygulamaları

Lab. No H0101 Konu Sayı Sistemleri

1. Sayı sistemi dönüşümlerini işaretsiz olarak yaparak tablodaki boş alanları doldurunuz.

Binary (.....)	Octal (.....)	Decimal (.....)	Hexadecimal (.....)
11110000	?	?	?
?	1100	?	?
?	?	110	?
?	?	?	10

2. Sayı sistemleri ile ilgili işlemleri işaretsiz 8 bit üzerinden yapınız.

İşlem	Sonuç
$(11111010)_2 + (00101010)_2 =$	$(?.....)_2$
$(10100110)_2 - (00111101)_2 =$	$(?.....)_2$
$(1010)_2 \cdot (1001)_2 =$	$(?.....)_2$
$(145)_{10} + (0000111)_2 + (BA)_{16} =$	$(?.....)_2$

3. Aşağıda verilen Decimal sayı sistemindeki sayıları, işaretsiz 8 bit Tümleyen Aritmetiğini kullanarak Binary sayı sistemine çeviriniz.

Decimal	Binary
-19	$(?.....)_2$
-55	$(?.....)_2$
-121	$(?.....)_2$
-128	$(?.....)_2$

Teslim Tarihi	Okul No, Ad ve Soyad	Öğretim Üyesi
		Kontrol Edilmiştir. Dr. Serkan DİŞLİTAŞ