

## Algoritma ve Programlamaya Giriş Dersi, 1.Hafta Çalışma Soruları

1. Neumann tasarımına göre bir bilgisayar hangi birimlerden oluşmaktadır, bu birimlerin görevi nedir?
2. Seviyelerine göre programlama dillerini sınıflandırınız?
3. Decimal (onluk) sayı sisteminden Binary(İkilik) sayı sistemine dönüşüm nasıl yapılır bir örnekle açıklayınız?
4. Binary(İkilik) sayı sisteminden Decimal (onluk) sayı sistemine dönüşüm nasıl yapılır bir örnekle açıklayınız?
5. Yottabyte'a kadar olan bellek ölçü birimlerini yazınız?
6. Aşağıda matematiksel olarak verilen ifadeleri bilgisayar kodlama biçiminde yazınız?

$a+b-c+2abc-7$
$a+b^2-c^3$
$a - \frac{b}{c} + 2ac - \frac{2}{a+b}$
$\sqrt{a+b} - \frac{2ab}{b^2-4ac}$
$\frac{a^2+b^2}{2ab}$

7. Karşılaştırma işlemlerinde kullanılan işlem sembollerini ve anlamlarını yazınız?
8. Mantıksal işlemlerde kullanılan VE, VEYA, DEĞİL işlem sembollerinin anlamlarını yazınız?
9. Algoritma nedir, bir algoritmanın sahip olması gereken temel özellikler nelerdir yazınız?
10. Problem çözmenin adımları nelerdir, yazınız?
11. Yazılım geliştirme sürecinin adımları nelerdir, yazınız?