**Programlama Temelleri Örnek Uygulamaları**

* Çalıştığında adınızı soran yazdıktan sonra “Hoş geldiniz x” yazdıran C# konsol uygulamasını yazınız.
* Verilen sayının mod’unu, faktöryelini, karesini hesaplayan programı yazınız.
* Hesap makinesi yapınız.
* Kullanıcı adı ve şifresi girilen ve girilen bu girdileri programdaki verilerle karşılaştırıp doğruysa giriş yapılan ve ekrana bunu yazdıran yanlışsa hatalı işlem olduğunu belirten konsol uygulamasını yazınız.
* Silah isimli bir class oluşturunuz bu classı kullanan yeni silah nesneleri tanıtımları yapınız, sonradan değiştirme ve getirme işlemlerini yapınız(Constructor ve Encapsulation)
* Girilen 10 adet ortalamalarının ders harflerine göre dağılımlarını yapınız.(100 ve 90 AA, 80 BB, 70 BC, 60 CC ve 50den aşağısı FF gibi)
* 60.000.000 tane rastgele gelen zarların rakamlara göre dağılımını yapınız. (6 dan 10.000.000 tane, 5 den 10.001.521 tane gibi)
* Atılan iki adet rastgele zar’ın toplam değeri 12, 10, 8 ve 6 olursa kazandın, 2 ve 4 olursa tekrar zar at ve kalan değerler olursa kaybettin yazdıran C# konsol uygulamasını yazınız.
* Recursive kod mantığı ile faktöriyel ve üs hesaplaması yapınız.
* 1 ile 5 arası 10 adet oylama yapılan oylardan 2 tanesinin yanlışlıkla 5 den fazla girildiği bir video için girilen dizi elemanlarının histogramını oluşturunuz. (Try-Catch yapısı kullanılacak)
* Fibonacci serisini oluşturan (40 elemanını ) c# konsol uygulaması ile yapınız.
* 2 boyutlu dizinin diagonunun toplamlarını hesaplayan programı yazınız.
* İçerisinde 20 adet rastgele sayı barından dizinin küçükten büyüğe göre sıralamasını yapan programı yazınız.