

Ders 6:

- $R[n] = \text{mod}(a * R[n-1] + c, m)$  formatında kendi rasgele sayı üreticinizi (yeni  $a$ ,  $c$  ve  $m$  değerleri ile) tasarlayınız. Sayı üreticinizin uniform bir dağılıma sahip olduğunu denetleyiniz.
- Kullanıcının dağılımın ortalamasını ve standart sapmasını verebildiği Gaussian dağılıma sahip kendi sayı üreticinizi tasarlayınız. Üretilen sayıların kullanıcının girişleriyle uyumluluğunu denetleyiniz.
- Uniform ve Gaussian dağılım haricindeki diğer dağılımları ve bunların bilgisayarla nasıl üretildiklerini araştırınız.