

Ders 2:

- $\cos(x) = 1 - \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} - \frac{x^6}{6!} + \dots$ i bulan algoritmayı çiziniz.
 - x radyan cinsinden,
 - 1 radyan = r yarıçaplı bir dairenin r uzunluğunda yayını tarayan açı (360 derece 2π r'lik yayı tararsa, r'lik yayı $180/\pi$ derece tarar. 1 radyan $180/\pi$ derece)
- Diğer trigonometrik fonksiyonlar için açılımları bulup algoritmalarını yazınız.
- Trigonometrik fonksiyonların yaklaşık değerlerini bulurken kullanılan terim sayısına göre algoritmalarınızın doğruluk / zaman değişimini inceleyiniz.
- n. Fibonacci sayısını 2 değişkenle bulan algoritmayı çiziniz.
- Doğruluğu ya da yanlışlığı bilinmeyen başka önerme örnekleri araştırınız.