

İST 107 Bilgisayar Programlama Sınavı Dönem Sonu Sınavı Çalışma Soruları.

1. Newton-Raphson Yönteminin nasıl elde edildiğini detaylı bir şekilde anlatınız.

$f(x) = xe^x - 1$ fonksiyonunun kökü var mıdır? Hangi aralıkta vardır? Bu kökü Newton-Raphson Yöntemi ile bulacak QBASIC programını yazınız.

2. $f(x) = e^{-x}$ fonksiyonunu Maclaurin serisine açınız $x = 1$ için fonksiyonun değerini hesaplayacak QBASIC programını yazınız.

3. Elemanları 100, 98, 96, ..., 2 olan diziyi oluşturan programı QBASIC dilince yazınız.

4. Elemanları 1!, 2!, ..., n! olan diziyi oluşturan programı QBASIC dilince yazınız.

5. Altın Oran hakkında detaylı bilgi veriniz.

6. π sayısını hesaplamak için 4 yöntem yazınız. Bu yöntemlerin programını yazınız.

Doç.Dr.Levent Özbek