

Algoritma Tasarımı ve Analizi Ödev 2

Derste algoritması verilen Quick sort algoritmasını ve Randomized Quick sort algoritmasını C dilinde kodlayınız. Bu işlemlerden sonra aşağıdaki ölçümleri alınız:

1. Rastgele oluşturulan listeler için algoritmaların çalışma zamanlarını ve liste üzerinde yapılan toplam if karşılaştırma sayılarını ölçünüz. Ölçümlerinizi 1KB, 256KB, 512KB 1MB için alınız. Güvenilir olması açısından her bir ölçümü en 5 kez tekrarlayıp ortalamasını alınız.
2. 1. Maddeyi ters sıralanmış listeler için tekrarlayınız.

Bu ölçümleri yaptıktan sonra elinizdeki verilere uygun grafikler elde ediniz. Bu grafikleri de kullanarak yorumlarını da içeren bir rapor yazınız. Ödeviniz hem C kodlarını hem de raporunuzu içermelidir.

Ödevin son tarihi: 12.Kasım.2013, 23.59

Ödev gönderimi: Lütfen ödevinizi dersin asistanı olan Ar. Gör. Murat Kurt'un aşağıdaki e-postalarına gönderiniz:

murat.kurt@ege.edu.tr

muratkurtube@gmail.com

Yrd. Doç. Dr. Orhan Dağdeviren
Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü
Ege Üniversitesi