BIL 222 – VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR –

ÖDEV 2 – RAPOR

151044005 – HAKKI ERDEM DUMAN

6.Soru Hakkında:

1) Tek tek kitap eklemek, depolama yapmak için kullanılan veri tiplerinin (array, arraylist, linkedlist) çok hızlı çalışmasına ve çalışma süresinin ölçülememesine sebebiyet verdiği için her veri tipine ayrı class oluşturup (TryArray, TryArrayList, TryLinkedList) 2000 kitap depoladım ve çalışma sürelerini nanosaniye cinsinden tuttum.

2) Yapılan ölçümlerde Java’nın klasik array’i diğer iki tipe göre kat ve kat hızlı çıktı. ArrayList ise LinkedList’ten biraz daha hızlı. (Depolama birimlerinde sadece “add” metodu kullanılmıştır.)

Bölüm 6 için kullanılan kaynaklar:

Timer: <http://stackoverflow.com/questions/180158/how-do-i-time-a-methods-execution-in-java>

Algoritma Kıyasları için Çalıştım:

<http://stackoverflow.com/questions/322715/when-to-use-linkedlist-over-arraylist>

<http://beginnersbook.com/2013/12/difference-between-arraylist-and-linkedlist-in-java/>

NOT: İlk 5 soru “Hardcopy Questions” adlı klasörün içerisindedir. Fotoğraflar net değil gibi gözükse de yaklaştırdıkça netleşiyor.