***MUZAFFER METEHAN ALAN – 151044038 – HW3***

***Genel Bilgiler :***

* Soruları 1. Sorudan başlamak üzere 1-2-3-4 sırasıyla yaptım.
* 1.soruda SingleLinkedList classı ve Node classının bir kısmını kitaptan aldım ve ek olarak bazı methodları kendim yazdım.
* 1.Soruda bu classlara ek olarak kendi Iterator classımı ve ödevde istenen MyStringBuilder classını implement ettim.
* MyStringBuilder classımda ödevde istenildiği gibi , 3 şekilde toString implement ettim.
* Bunların arasında performans analizi yaptığımda en verimli çalışanın Iterator classının , daha sonra LinkedList classı için yazılmış olan toStringin ve son olarak da index kullanılarak yazılmış olan toStringin olduğunu tespit ettim.
* 2.Soruda da , 1.soruda kullanmış olduğum Node ve SingleLinkedList classlarını tekrar kullandım.
* Buna ek olarak SingleLinkedList classına 1 method daha implement ettim fazladan, bu method çağırıldığında listedeki elemanları ters sırasıyla String şeklinde return ediyor.
* TestReverseToString classımda da bu methodu test ettim.
* 3.soruda AbstractCollection classını extend eden MyAbstractCollection classını implement ettim.Bu classta appendAnything isimli methodu implement ettim ve bu method herhangi 2 abstractcollection objesini parametre olarak alıyor ve bunları birleştiriyor.Herhangi bir test classı yazılmadı.
* 4.soruda , 1.soruda kullanmış olduğum Node ve SingleLinkedList classlarını tekrar kullandım.
* Buna ek olarak SingleLinkedList classına belirli yeni methodlar yazdım.
* Bu methodlar soruda istenilen , listeden silinen elemanları temp bir listede tutuyor ve listeye yeni eleman ekleneceği zaman önce bu listeden eklenmesini sağlıyor.
* Bütün sorular için JavaDoc yapıldı ve Diagramlar Enterprie Architect yardımı ile yapıldı.
* 1.Soruda dosyadan okunup dosyaya yazma işlemi olduğundan screenshot almadım , 2 ve 4. Sorularda screenshot aldım , 3.soruda ise main istenmediği için screenshot almadım