Gebze Technical University Computer Engineering

CSE 222 2017 Spring

HOMEWORK 4 REPORT

AHMET MUZAFFER DÜLGER 131044082

Test Case

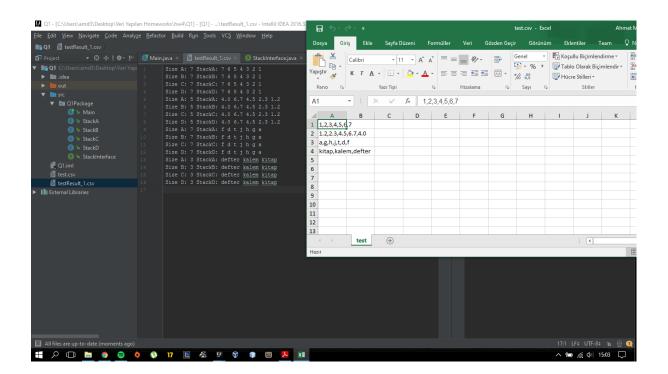
Q1: 4 class da da kullacağım ortak metotları StackInterface içerisinde tanımladım ve StackA, StackB, StackC ve StackD classlarında bu metotları override ettim. Stack mantığında ilk giren son çıkar olduğu için test.csv den aldığım elemanları ters olarak testResult_1.csv dosyasına bastırdım. StackA'da ArrayList class'ından inheritance yaptım. StackB'de ArrayList'i composition olarak kullandım. StackC'de ise SingleLinkedList mantığı ile yaptım. Bunu yapmak için Node class'ını inner class olarak tanımladım. Ve son olarak StackD'de Queue classından yararlanarak compositon yaptım.

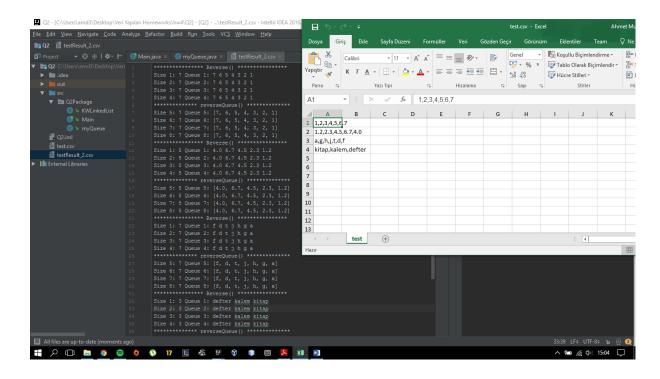
Q2: Bu soruda kitapta olan KWLinkedList classından faydalandım. 2. Sorunun ilk partında Queue objemi yeni bir obje oluşturmadan ters çevirdim. İkinci partta ise bu sefer parametre olarak gelen Queue objesini recursive olarak ters çevirdim.

Bonus Part: Son olarak bonus partta, iki adet class tanımladım ve bu classlar içerisinde isEmpty, size, insert ve deleteMin metotlarını imlement ettim. deleteMin Queue içerisindeki en küçük elemanı bulup siliyor ve sildiği elemanı console ekranına basıyor. İlk class olan PriorityQueueA clasına LinkedList classını extend ettim ve inthericance 1 sağladım. Diğer class olan PriorityQueueB classında ise LinkedList bu sefer composition olarak kullandım.

Running Command and Result

Q1





Bonus Part

