Gebze Technical University Computer Engineering

CSE 222 2017 Spring

HOMEWORK IV REPORT

STUDENT NAME LÜTFULLAH TÜRKER

STUDENT NUMBER
141044050

Course Assistant: Nur Banu Albayrak

4		$\boldsymbol{\alpha}$
	ACT	Cases
1.	1631	Cases

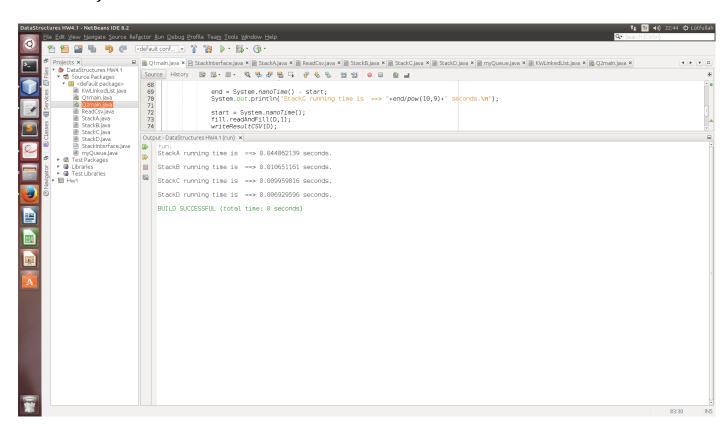
2. Running and Results

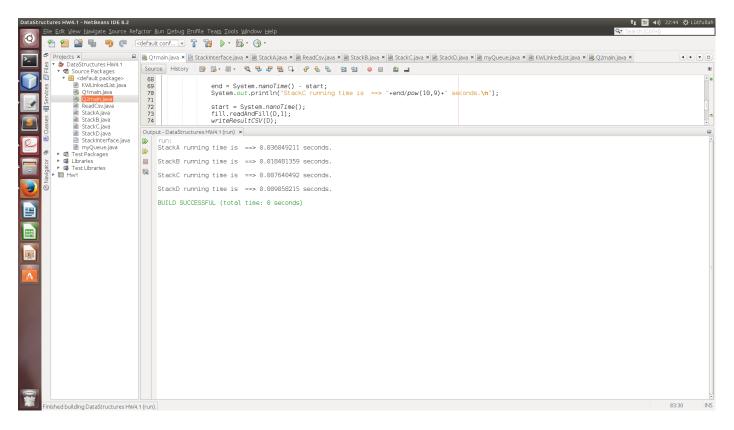
1. Test Cases

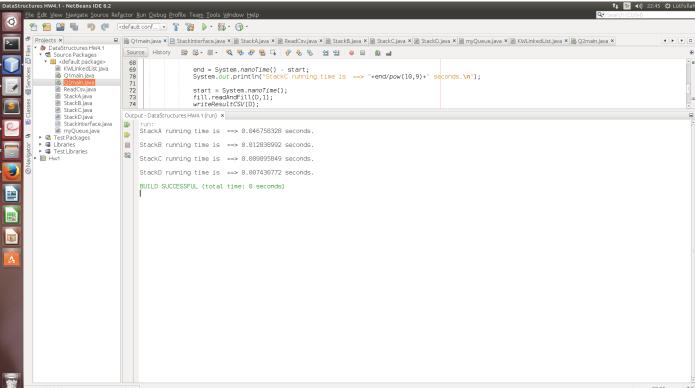
Senaryo	Test	Beklenen Sonuç	Gerçek Sonuç
Program test.csv isimli bir dosyayı okur.Ve bu dosyadan `,' lerle ayrılmış olan her girdiyi alır ve Stack e veya Queue ye doldurur.test.csv nin her satırında bir tipin girdileri vardır.(int,Double	test.csv de 4 satır ve 4 tip sıralı şekilde int,Double,char,String şeklinde olmalıdır.Farklı düzende test.csv dosyası verilirse ne olur ?	Stack veya Queue yi doğru şekilde dolduramaması veya exception fırlatılması beklenir.	Bazı durumlarda doğru şekilde çalışıp result csv yi doğru yazmakta Fakat Test kısmında belirtilen şekilde girilmesi hata olmaması için daha uygundur.

2. Running and Results

1. Soru için:

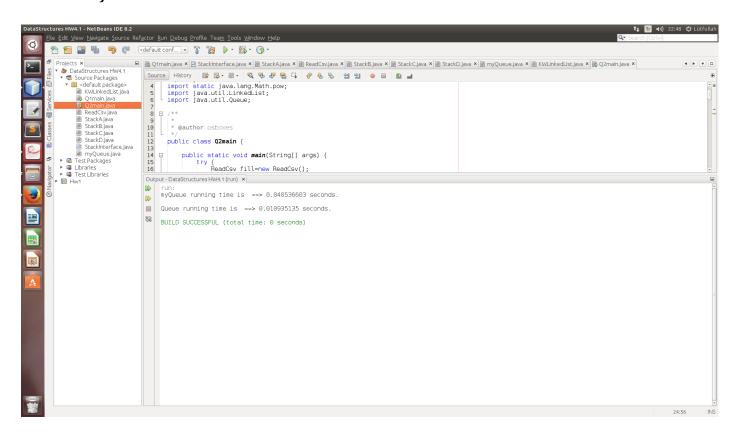


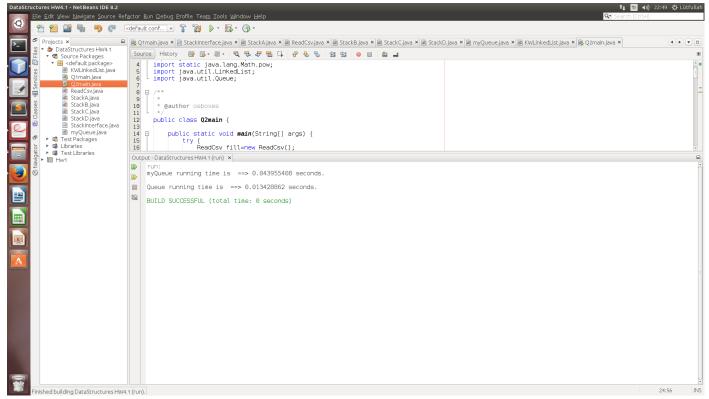


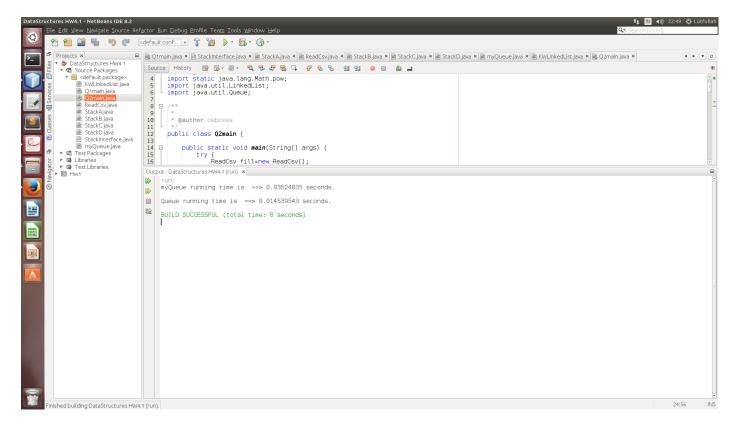


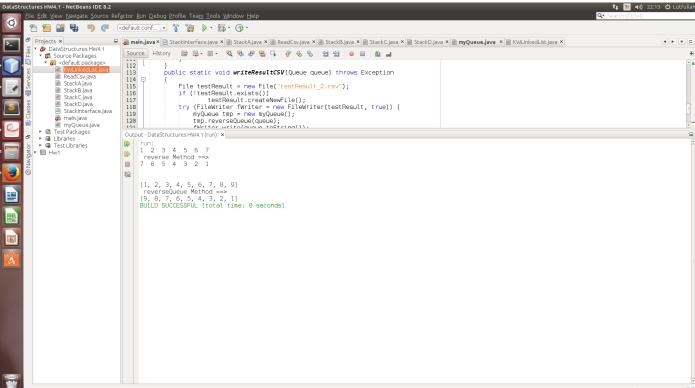
Sonuçlarda görüldüğü gibi en hızlı StackD yani Queue kullanılan Stack ve en yavaş da belirgin bir farkla ArrayList i extend ettiğimiz StackA oldu.2 Array kullanan Stack de en yavaş olması normal bir durum.Node yapısı kullanan classlar bu işlemlerde daha hızlı.

2. Soru için:









Yukarıda görüldüğü gibi Queue class 1 myQueue class 1mızdan daha hızlı çalıştı.(Normal olarak).