

Gebze Technical University  
Computer Engineering

CSE 222  
2017 Spring

HOMEWORK 4 REPORT

EMRE ÇELİK  
141044024

Course Assistant:  
NUR BANU ALBAYRAK

# TEST CASES

## Test 1

Senaryo : Hangi , kaçınıcı satırda hangi veri tipi olduğu bilinmeyen dosya verilmesi

Beklenen Olay : Her satır için veri tipinin belirlenip , stacklerin veya queueların o satır için o tip ile doldurulması

Gerçekleşen Olay : Her satırda veritip belirlendi ve gerekli veri yapılarına bu tiplerde veriler eklendi.

## Test 2

Senaryo : Boş olan StackB den pop yapılmak istenmesi

Beklenen olay : Buna izin verilmeyip hatanın handle edilmesi

Gerçekleşen Olay : Exception fırlatıldı ve mainde yakalanıp hata mesajı ekrana basıldı.

## Test 3

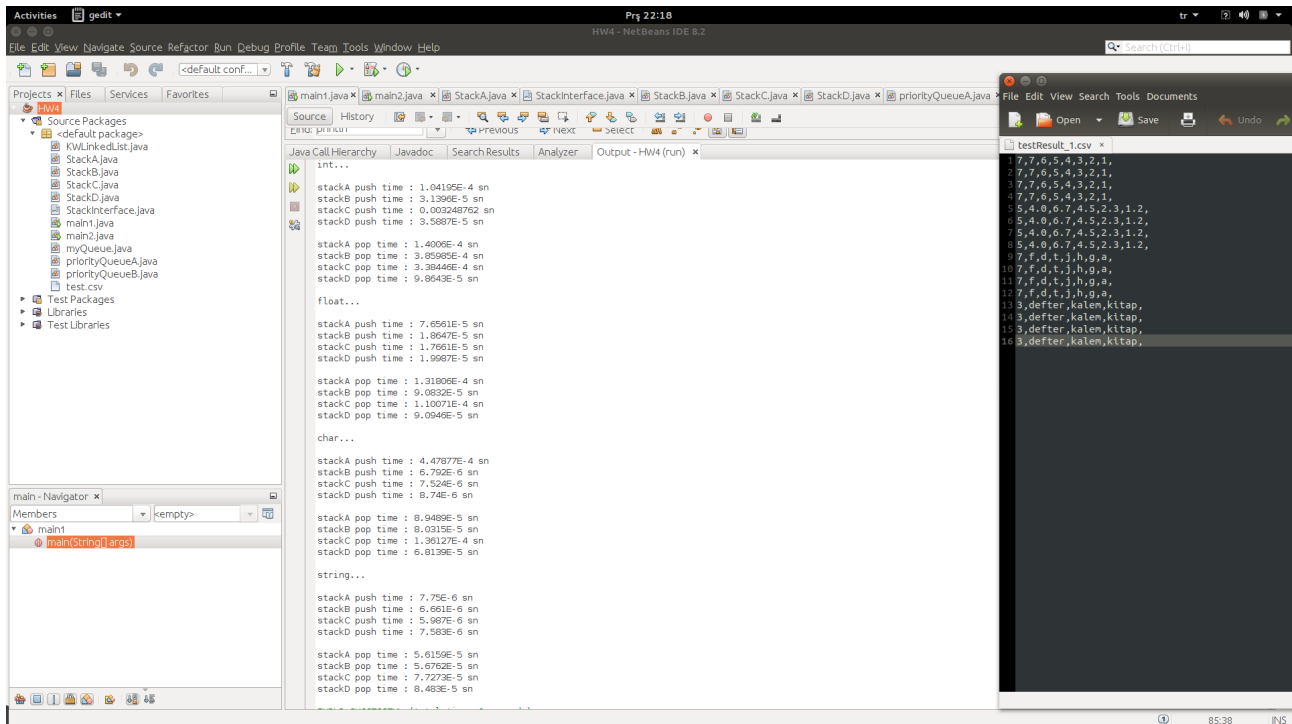
Senaryo : Dizinde okunacak csv dosyasının bulunmaması

Beklenen olay : Exception fırlatması veya mesaj verip çıkması

Gerçekleşen olay : Program exception yakalayıp hata mesajı verdi.

## Running Command and Results

Aşağıda görüldüğü gibi push işleminde node basa ekleyip bastan çıkardığı için verimlidir.Ararylist ve queue birbirlerine yakın performanslara sahiptir.Queue baştan çıkardığı için arrayliste göre daha verimlidir.ArrayList sondan çıkarır.Genel olarak push etmede en yavas arraylisttir.



Görüldüğü gibi Orijinal Queue ile myQueue sınıfları birbirlerine yakın sürelerde çalışmışlardır.

The screenshot shows the NetBeans IDE interface. The main editor displays the `main2.java` file, which contains the following Java code:

```
108 while(sc.hasNextLine()){
109     String line = sc.nextLine();
110     queueForRows2.add(line);
111 }
112
113 myQueue.reverseQueue(queueForRows2);
114
115 itr1 = queueForRows2.iterator();
116 while(itr1.hasNext()){
117     String[] line = itr1.next().toString().split(",");
118
119     Queue<Object> queueForCols2 = new LinkedList<>();
120
121     int dataType = 0;
122     Scanner sc2 = new Scanner(line[0]);
123     if(sc2.hasNextInt()){
124         dataType = 1;
125         System.out.println("int...");
126     }
127     else if(sc2.hasNextFloat()){
128         dataType = 2;
129         System.out.println("float...");
130     }
131     else if(line[0].length() == 1){
132         dataType = 3;
133         System.out.println("char...");
134     }
135 }
136
137
```

The left sidebar shows the project structure, including the `main2.java` file. The bottom status bar indicates the build was successful.

On the right, a terminal window titled `testResult_2.csv (-/` displays the output of the test:

```
1 defter,kalem,kitap,
2 f,d,t,j,h,g,a,
3 4,0,6,7,4,5,2,3,1,2,
4 7,6,5,4,3,2,1,
5
6 defter,kalem,kitap,
7 f,d,t,j,h,g,a,
8 4,0,6,7,4,5,2,3,1,2,
9 7,6,5,4,3,2,1,
```

The terminal also shows the execution time for the `myQueue.reverseQueue()` method, which is 0.037859212 seconds.