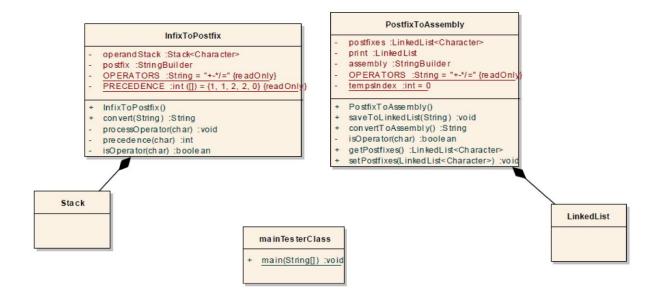
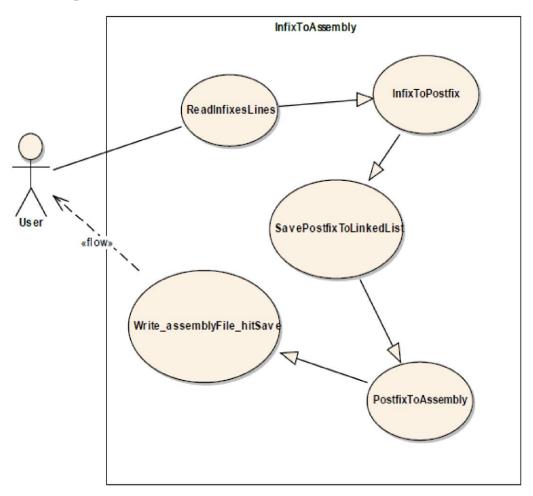
CSE222_HW04 ERCAN UCA 091044011

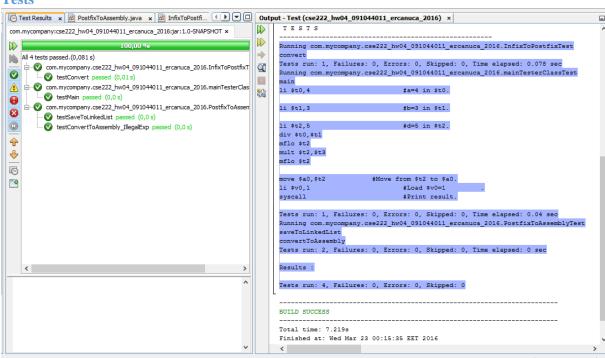
- ✓ InfixToPostfix Classim da
 - Character tipinde operandStack,
 - StringBuilder tipinde postfix,
 - Ve 2 tane sadece okunabilen static değişken vardır(OPERATORS, PRECEDENCE)
- ✓ InfixToPostfixin ek olarak 4 methodu vardır.(Bunların 3'ü private'dır, 1'i tanesi publictir.)
 - public String convert(String infix);
 - operandStack ve postfix için yeni objeler oluşturulur(new ile.)
 - ❖ Ve dosyandan okunmuş infix Stringtokenizer ile yeni obje oluşturur.
 - * nextToken() ile sonraki token alınır.
 - ❖ Alınan tokenlar kontrol edilerek stacke eklenir.(operatörler için)
 - ❖ Stacke ekleme yapılırken private methodlardan yardım alınır.
 - ❖ Stacke ekleme kurallarına göre eklenir önceliğe göre stack çalışır.
 - **EmptyStackExcetion** handle edilmiştir metodun içinde.
 - ❖ Çağırılma şekli **InfixToPostfix obj** = **new InfixToPostfix()**;
 - infix = br.readLine(); // satır satır okuma, br BufferedReader objesi.
 - String postfix = obj.covert(infix);
 - private void processOperator(char op);
 - ❖ Bu metod gelen operatörü önceliğine göre işlem yapar.
 - predecence() methodu ile çalışır.
 - Sadece convert methodu çağırabilir processOperator(chrOp); şeklinde.
 - **EmptyStackException** handle edilmiştir.
 - private int precedence(char op)
 - Gelen operatörün önceliğini gönderir.
 - İnteger değerler döndürür.
 - OPERATOR.indexOf(op) ile çalışır PRECEDENCE'daki indexi bulur
 - Ve o değer döndürülür.
 - Çağırılma şekli; predence(operator);
- ✓ Class Diagramı



✓ Use Case Diagrams



✓ Tests



```
mainTesterClass.java x 🔊 PostfixToAssemblyTest.java x 🔊 PostfixToAssembly.java x
Source History | 🚱 📮 + 🗐 + 💆 😓 👺 🖶 📮 | 🌳 😓 🔁 💇 | ● 🔲 | 🐠 🚅
            * Test of convertToAssembly method, of class PostfixToAssembly.
68
69
            * throws java.lang.IllegalArgumentException
            * throws java.lang.Exception
70
            * @throws java.lang.Exception
71
72
           @Test(expected = IllegalArgumentException.class)
 Q
74
           public void testConvertToAssembly_IllegalExp() throws IllegalArgumentException, Exception {
75
               System.out.println("convertToAssembly");
76
               PostfixToAssembly instance = new PostfixToAssembly();
               String expResult = "a 3 0 / = ";
77
78
               instance.saveToLinkedList(expResult);
79
               String result1 = "div t0, t1\n" +
80
                                "mflo $t2\n";
               String result2= instance.convertToAssembly();
81
82
               assertEquals(result1, result2);
83
84
85
86
                                                   Output x
                                                                                                                4 ▶ □
Test Results 🗴
                                                              PostfixToAssemblyTest × Test (PostfixToAssemblyTest) ×
com.mycompany:cse222_hw04_091044011_ercanuca_2016:jar:1.0-SNAPSHOT ×
                                                              Both tests passed.(0,08 s)
                                                              •
                                                                   BUILD SUCCESS
   com.mycompany.cse222 hw04_091044011_ercanuca_2016.PostfixToAss
                                                              Q.
0
                                                                   Total time: 1.440s
                                                              Finished at: Tue Mar 22 23:02:58 EET 2016
▲
                                                              90g
                                                                   Final Memory: 5M/15M
0
>>
                                                                    <
                                                                                                            72.46/4.24
Test Results x mainTesterClass.java x mainTesterClass.java x
                                                                                                               4 P • 0
com.mycompany:cse222_hw04_091044011_ercanuca_2016:jar:1.0-SNAPSf
                                                      Source History | 🕝 👼 - 👼 - | 🔩 🐶 🖶 📮 | 😭 😓 | 😉 😏 | 🌣
                                                       40 <u></u>
                       100,00 %
                                                                  * Test of convert method, of class InfixToPostf:
ised.(0,075 s)
                                                       41
                                                       42
   n.mycompany.cse222_hw04_091044011_ercanuca_2016.InfixToPostfixTe
testConvert passed (0,016 s)
                                                       43
                                                                 @Test
                                                       44
                                                                 public void testConvert() {
                                                       45
                                                                     System.out.println("convert");
                                                                     String infix = "a + b";
                                                       46
8
                                                       47
                                                                     InfixToPostfix instance = new InfixToPostfix
                                                                     String expResult = "a b + ";
48
                                                       49
                                                                     String result = instance.convert(infix);
 ÷
                                                       50
                                                                     assertEquals(expResult, result);
4
                                                       51
                                                       52
·(~)
                                                       53
- 4
                                                       54
                                                       55
Cutput - Test (InfixToPostfixTest) ×
                                                                                                               TESTS
(I)
     Running com.mycompany.cse222_hw04_091044011_ercanuca_2016.InfixToPostfixTest
•
     convert
Q.
     .ab+.
     .ab+.
Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.06 sec
Results :
```

```
✓ Main tests
   -----Tester I-----
   İnfix:
   a = 4
  b = 3
   d = a / b * 5
   print d
  li $t0,4
                     #a=4 in $t0.
  li $t1,3
                     #b=3 in $t1.
  li $t2,5
                      #d=5 in $t2.
   div $t0,$t1
   mflo $t2
   mult $t2,$t3
   mflo $t2
                      #Move from $t2 to $a0.
   move $a0,$t2
  li $v0,1
                      #Load $v0=1
   syscall
                      #Print result.
   -----Tester I END-----
```

✓ Ödev githup linki

https://github.com/erccanuca/cse222 hw04.git

(Ödev teslim süresi geçince public yapılacak.)