

VERİ YAPILARI CSE – 222

HW04

Hocam, bu ödevde kendi list sınıfımı implement ettim. Bu myList sınıfının içinde registers sınıfını tuttum. Ödevde istediğiniz her şeyi yaptım, yapmaya çalıştım. Exception handling yaptım gerekli olan her yerde. Main class olarak InfixToPostfix classını kullandım. Yeni bir class tanımlamaya gerek duymadım. Assembly'e çevirme işlemleri evaluatePostfix classında gerçekleşmektedir.

Kısaca evaluatePostfix sınıfı :

```
public class evaluatePostfix {  
  
private void evalOp(char op, boolean first, PrintWriter pw) {
```

op :

Operator ü yolluyorum burada.

First :

Postfix expressions ları tuttuğum string i eğer ilk defa evalOp metoduna geliyorsa first parametresine *true* gönderiyorum ki ikinci defa bu metoda yolladığımda register Stack imdeki registerle işleme sokuyorum.

pw :

Output dosyasının pointerıdır.

İşlemler bu metodta matematiksel işlemler yapılır ve register tipinde bir stack e eklenir. 0'a bölme, integer yerine double bir veri girilmesinde, register sayısının aşılmasında, ilk atama yapılan bir değişkene bir kez daha tek bir sayı ataması yapılmasında throw edilir. Ve bu işlemler yapılırken dosyaya Assembly tipinde veriler yazılır. "output.asm", de tutulur. print c gibi bir input satırı geldiğinde ise c registerı printRegister() metoduna gönderilir ve burada da output dosyasına son ekleme yapılır.

```
}
```

```
public void eval(String expression,PrintWriter pw)
throwsSyntaxErrorException {
```

expression:

Buraya input olarak aldığımız satırları yani expressionsları atarız bu değişkene

pw:

Output dosyasının pointerıdır.

Satır satır input dosyasından aldığımız expressionsları String olarak parçaladım ve karşılaştırma yaptım.Eğer operator ise evalOp() fonksiyonuna gönderdim.Exception olarak hatırladıklarımı burada yazdım fakat aklıma gelmeyecek kadar çok var.

}

}

Teşekkür ederim Hocam.Kolay gelsin.

Süleyman Balaban / 121044014