

Ankara Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği
BLM2067 LAB 4

Bu lab kapsamında yığın (stack) yapısı kullanarak kullanıcıdan alınan bir HTML kodun doğruluğunun kontrolünü yapmanız istenmektedir. Eğer HTML kodda hata yoksa “correct”, hata varsa önce “error” sonrasında boşlukla beraber hatalı damga (tag) ekrana yazdırılır.

Bir HTML dokümanı genel olarak (istisnaları vardır) aşağıdaki şekildedir:

```
<HTML> <!-- This tag is compulsory for any HTML document. -->
<HEAD>
  <!--The Head tag is used to create a title of web page, CSS syntax for a
  web page-->
</HEAD>
<BODY>
  <!--The Body tag is used to display the content on a web page-->
</BODY>
</HTML>
```

HTML damgaları (tags) birçok farklı şekilde sınıflandırılabilir. Sınıflandırmalardan birisi açma ve kapama damgaları içerir. Bu damgaların içinde HTML elemanının adı yer almaktadır. Örneğin,

<html></html>	:	HTML kaynak dokümanı yaratır.
<title></title>	:	Kaynak dokümana ad verir.
<h1></h1>	:	En büyük başlığı yazar.

Çalışmanızı OgrenciNumarasi.c olarak isimlendirerek sisteme yükleyiniz. Programınızın **Ubuntu** ortamında çalıştığından emin olunuz. Doğru çıktı formatı için size verilen örnek girdi ve çıktı dosyalarını dikkatle inceleyiniz. Programınızın doğruluğunu kontrol etmek için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilirsiniz.

1. Programınızı **gcc** komutunu kullanarak derleyin.
2. **./a.out < input1.txt >myOutput1.txt** komutunu kullanarak programınızı input1.txt dosyası ile çalıştırın ve çıktınızı myOutput1.txt dosyasına kaydedin.
3. **diff myOutput1.txt output1.txt** komutunu kullanarak kendi çıktınız ile olması gereken çıktıyı otomatik olarak karşılaştırın. Bu komutu girdikten sonra aşağıdaki gibi ekranda bir uyarı çıkmıyorsa bu, bu değerler için programınız doğru çalışıyor demektir. Eğer komutu girdikten sonra komut sisteminde uyarı görüyorsanız bu çıktınızda problem olduğunu gösterir.
4. Kendi oluşturacağınız farklı girdiler için de programınızı test edin. Size verilen girdi dosyaları ile değerlendirme sırasında kullanılan girdi dosyalarının birbirinden farklılık gösterebileceğini unutmayın.