

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BLM1001
Final Sınavı– Q1

Programınızın Ubuntu ortamında çalıştığından emin olunuz. Farklı bir işletim sistemi üzerinde çalışan fakat ubuntu da hata yada uyarı üreten programlar olabileceğini unutmayınız. Bu tip hatalardan dolayı oluşan değerlendirmelere yapılan itirazlar kabul edilmeyecektir.

Doğru çıktı formatı için size verilen örnek girdi ve çıktı dosyalarını dikkatle inceleyiniz. Programınızın doğruluğunu kontrol etmek için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirmeniz gerekmektedir.

1) python3 Q1.py > myOutput1.txt

Bu komut programınızın çıktısını myOutput1.txt dosyasına kaydeder.

2) diff myOutput1.txt output1.txt

Bu komutu kullanarak kendi çıktınız ile olması gereken çıktıyı karşılaştırınız. Bu komutu girdikten sonra ekranda bir uyarı çıkmıyorsa, programınız bu değerler için doğru çalışıyor demektir. Eğer komutu girdikten sonra komut sisteminde uyarı görüyorsanız bu çıktınızda problem olduğunu gösterir, kodunuzu düzeltmeniz gerekmektedir.

Kendi oluşturacağınız farklı girdiler için de programınızı test ediniz. Size verilen girdi dosyaları ile değerlendirme sırasında kullanılan girdi dosyaları farklılık gösterecektir.

SORU:

Verilen kurala göre stringleri yeniden oluşturan kodu yazınız. Kural şu şekildedir;
n bir tamsayı ve str bir string olmak üzere; n[str] ifadesi n defa str string objesini tekrarlanması ile oluşan yeni stringi oluşturur.

Örneğin,

3[a]2[bc] → aaabcbc

2[abc]3[cd]ef → abcabccdcdef

3[a2[c]] → accaccacc

Not: Arka arkaya kuralı uygulayınız. 2.örnekte n[str] yapısında olmadığı için “ef” ye uygulanan bir kural olmadığına dikkat ediniz. 3. örnekte ise iç içe parantez varsa önce içeride olanın yapıldığına dikkat ediniz.

Örnek I/O:

```
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/python/final$ python3 Q1.py
3[a]2[bc]
aaabcbc
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/python/final$ python3 Q1.py
2[abc]3[cd]ef
abcabccdcdef
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/python/final$ python3 Q1.py
3[a2[c]]
accaccacc
```