

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BLM1001/BLM101
ARASINAV – Q5

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 Q5.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:

Minimum 6 maksimum 9 karakter uzunluğunda password oluşturmak için gerekli Python kodunu yazınız. Kurallar:

1. en az bir küçük harf
2. en az bir büyük harf
3. aşağıdaki karakterlerden en az biri
/ _ ? @ # :

Eğer password uzunluğu 6 dan küçük veya 9 dan büyükse çıktı da “invalid” yazacaktır. Uzunluk koşulunu sağlıyorsa ve belirtilen kuralları da sağlıyor ise çıktıda “valid” yazacaktır. Uzunluk koşulunu sağlıyor ancak kurallardan herhangi birini sağlamıyor ise çıktı da yukarıda belirtilen sırayla hangi kuralların “true/false” olduğu durumlarını ve “invalid” olduğu yazacaktır.

Örnek input/output:

```
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/1.vize/1.vize sorulari$ python3 Q5.py
fff
invalid
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/1.vize/1.vize sorulari$ python3 Q5.py
abcAdfm*
True True False invalid
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/1.vize/1.vize sorulari$ python3 Q5.py
abcAd/mf
valid
```