

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BLM1001
Homework1 – Q2

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 Q2.py > myOutput1.txt`

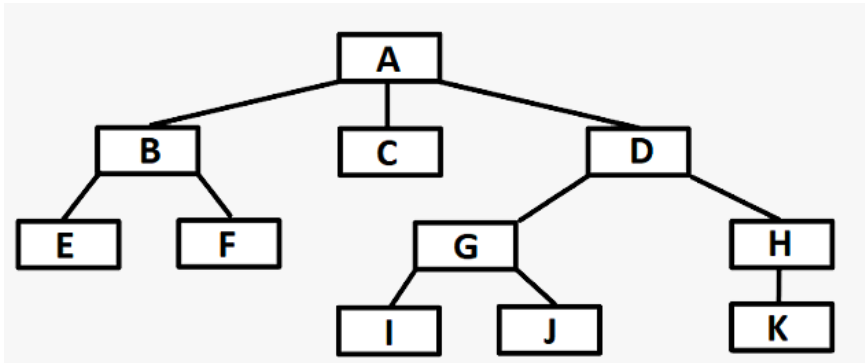
Bu komut programınızın çıktısını myOutput1.txt dosyasına kaydeder.

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:



Bir bilgisayardaki dosyalama sistemi yukarıdaki gibi görünmektedir. Bu durum

key —> klasör
value —> alt klasör

şeklindeki bir sözlük yapısına benzetilebilir. Örneğin yukarıdaki yapı bir sözlük olarak şu şekilde temsil edilebilir.

```
{
  "A": ["B", "C", "D"],
  "B": ["E", "F"],
  "D": ["G", "H"],
  "G": ["I", "J"],
  "H": ["K"]
}
```

Argümanları böyle bir yapıyı tutan bir sözlük ve iki klasör olan bir fonksiyon yazınız. Fonksiyonunuz klasörlerin sözlük içerisinde olup olmadığını True ya da False olarak döndürecek.

Örnek1:

```
inside_folder("A": ["B", "C", "D"],
  "B": ["E", "F"],
  "D": ["G", "H"],
  "G": ["I", "J"],
  "H": ["K"]
}, "B", "D") → False
```

Örnek2:

```
inside_folder({
  "A": ["B", "C", "D"],
  "B": ["E", "F"],
  "D": ["G", "H"],
  "G": ["I", "J"],
  "H": ["K"]
}, "B", "A") → True
```

Örnek3:

```
inside_folder({
  "A": ["B", "C", "D"],
  "B": ["E", "F"],
  "D": ["G", "H"],
  "G": ["I", "J"],
  "H": ["K"]
}, "D", "D") → True
```