

**CS 101 - Temel Programlama I**  
**Güz 2018**  
**Telafi Ödevi**

**(25 puan) Internet Movie Database (IMDB)** dünyada çekilen filmler ve bu filmlerde oynayan artistler hakkında çeşitli bilgilerin tutulduğu çevrim içi bir veri tabanıdır. Bu ödevle birlikte verilen bir text dosyada IMDB'den derlenen verilerle oluşturulmuş bir veri seti bulacaksınız. Bu veri setindeki her bir satırın formatı şu şekildedir:

Soyad, Ad (Yıl) Film adı [Aktörün oynadığı karakter]

Sizden istenen, ilk aşamada bu veri setini okuyup Python'un veri tabanı (dbm) modülünü kullanarak, her bir aktörü (ya da aktrisi) o aktör (ya da aktrisin) oynadığı filmlerle eşleştiren bir program yazmanız beklenmektedir. Bu eşleşme o şekilde olmalı ki, aktörün adı ve soyadını bilindiği takdirde, o aktörün oynadığı filmlerin bilgilerine (film adı ve yılı) ulaşılabilmelidir.

Daha sonra, bu veritabanını okuyarak, her bir aktörü (ya da aktrisi) o aktörün (ya da aktrisin) rol arkadaşlarıyla eşleştiren ikinci bir veri tabanı oluşturmanız beklenmektedir. En az bir filmde birlikte rol almış olan aktör ya da aktrisler birbirlerinin rol arkadaşlarıdır.

Sonuç olarak programınızın bu eşleşmeleri düzgün bir şekilde yaptığını gösterebilmek için, eşleşmelerin tamamı ya da bir kısmını konsola bastırabilirsiniz.

Yukarıdaki iki veri tabanını oluşturmak için yazacağınız programda, programınızın ilk giriş yaptığı *main* kısmı hariç olmak üzere, en az iki farklı fonksiyon kullanmanız, programınızdan beklenen bütün gereksinimleri tek bir fonksiyonda karşılama yoluna gitmemeniz gerekmektedir.

**Uyarılar:**

Haftalık ödevler iki kişilik gruplar halinde yapılabilir. Son ödev teslim tarihi 29 Ocak saat 17:00'dir. Bu tarihten sonra teslim edilen ödevler kabul edilmeyecektir.

Eğer tek kişi çalıştıysanız oluşturduğunuz python dosya adı şu şekilde olmalıdır:

ad-soyad\_okulnumarası\_odevnumarasi\_imdb.py

Eğer iki kişilik gruplar halinde çalıştıysanız dosya adınız şu şekilde olmalı ve grup halinde tek bir ödev gönderimi yapmalısınız:

ad\_soyad1\_numara1\_ad\_soyad2\_numara2\_imdb.py

Ödev dosyalarınızı yukarıdaki isimlerle sakladıktan sonra arşivleyerek (rar ya da tar dosyaları olarak) aşağıdaki isimlerle sisteme yükleyiniz:

ad\_soyad\_okulnumarasi\_odevnumarasi\_imdb.rar

ya da;

ad\_soyad1\_okulnumarasi1\_ad\_soyad\_okunumarasi2\_imdb.rar

Eğer “tar” ile arşivlediyseniz dosyaların uzantısı “tar” olacaktır. Dosya adlarında Türkçe karakter ve büyük harfleri kesinlikle kullanmayınız.

Kolay gelsin.