

Cikciker isimli uygulama 140 karakter kullanılarak kişilerin herhangi bir konu üzerinde fikirlerini paylaşmasına olanak sağlayan bir sosyal medya uygulamasıdır. Kullanıcıların paylaşımlarına cikcik denmektedir. Uygulama sadece üç ülke üzerinde (Türkiye, Fransa, Almanya) hizmet vermektedir.

Uygulamaya kayıt olan her kullanıcıya bir kimlik numarası (idno) verilmektedir. (idno) iki karakter ve on rakamdan oluşmaktadır. Örneğin Türkiye lokasyonundan üye olan bir kullanıcıya TRxxxxxxxx kodu; Fransa lokasyonundan üye olan bir kullanıcıya FRxxxxxxxx kodu; Almanya lokasyonundan üye olan bir kullanıcıya DExxxxxxxx kodu verilmektedir.

Her kullanıcının paylaşımı sunucularda (idno;cikcik;etiket;zaman;sayac) biçiminde tutulmaktadır. (idno) paylaşımda bulunan kullanıcının kimliğini, (cikcik) paylaştığı maksimum 140 karakter uzunluklu içeriği, (etiket) # sembolü ile başlayan paylaşım yaptığı konu içeriği hakkında tanıtıcı bilgiyi vermektedir; (zaman) paylaşımın yapıldığı zaman bilgisini tutmaktadır; (sayac) ise eğer kullanıcının cikcik paylaşımının başka kullanıcılar tarafından tekrar kaç defa paylaşıldığını (yenidencikciklendiği) tutmaktadır. Her yeniden paylaşımda bu sayaç değeri bir artırılmaktadır.

Sunucu üzerinde tüm bilgiler veriler.txt isimli bir dosyada tutulmaktadır. Her satırda sadece (idno;cikcik;etiket;zaman;sayac) biçiminde bir veri bulunmaktadır. Fikir vermesi açısından sunucudaki veriler.txt isimli dosyanın ilk beş satırında tutulan bilgiler aşağıdaki gibidir.

(TR0346213567;ösym kadar kolay sorduğunu düşünüyor ki silmeye gerek kalmadı;#ygs2017;12.03.2017;5)
(TR3894667917;sadece bir bakan gitti ülkede ohal ilan ettiler demek biz gelsek :));#hollanda;11.03.2017;1)
(DE5675270311;tüm gurbetçi vatandaşları birlik olmaya davet ediyoruz;#hollanda;12.03.2017;25)
(FR0582935678;yeter aziz yıldırım yeter...;#fenerbahce;15.03.2017;1)
(TR4579190346;bu hocalar hiç öğrenci olmadı mı?;#vizehaftası;19.03.2017;5)

Sorular

1. veriler.txt dosyası içerisindeki idno değerinin son rakamı 3 olan kullanıcıların sayısını geri döndüren fonksiyonu kodlayınız.
2. veriler.txt dosyası içerisindeki en fazla yenidencikciklenen kullanıcının ülkesini ekrana yazan fonksiyonu kodlayınız.
3. Parametre olarak tarih bilgisini alan ve veriler.txt dosyası içerisinde o tarihte en fazla yenidencikciklenen etiketin ne olduğunu geri döndüren fonksiyonu kodlayınız.
4. veriler.txt dosyası içerisindeki en kısa cikcik bilgisini ekrana yazan fonksiyonu kodlayınız