

ÖDEV-5

Soru:

Voleybol maçları toplam 5 set üzerinden oynanır ve 3 seti kazanan takım maçı da kazanır. Buna göre, bir voleybol takımının bir sezonda oynadığı toplam maç adedini kullanıcıdan aldıktan sonra her maça ilişkin

- rakip takımın adı
- ilk setten başlayarak sırayla her sette kazandığı sayı adedi ve kaybettiği sayı adedi

verilerini kullanıcıdan alan ve **o maç ile ilgili** aşağıda belirtilen bilgileri ekrana yazdıran;

- kazandığı toplam sayı adedi
- kaybettiği toplam sayı adedi
- kazandığı toplam set adedi
- kaybettiği toplam set adedi
- set başına kazandığı sayı ortalaması ve kaybettiği sayı ortalaması

tüm maçların verileri bittikten sonra ise **takımın sezon boyunca oynadığı tüm maçları ile ilgili** aşağıda belirtilen istatistiksel bilgileri ekrana yazdıran bir algoritma ve program yazınız:

- kazandığı toplam sayı adedi ve maç başına kazandığı sayı ortalaması
- kazandığı maç adedi ve kaybettiği maç adedi
- set kaybetmeden kazandığı maçların adedi ve tüm kazandığı maçlar içindeki oranı (%)
- 5 sette biten maçların sayısı ve tüm maçlar içindeki oranı (%)
- kazandığı toplam sayı ile kaybettiği toplam sayı arasındaki farkın en yüksek olduğu maçtaki kazandığı toplam sayı ile kaybettiği toplam sayı arasındaki fark ve rakip takımın adı

Notlar:

1. Hatalı/geçersiz veri girilmeyeceğini ve sifıra bölme hatası oluşmaması için yeterli miktarda veri girişi yapılacağını varsayınız. Ayrıca en büyük değer bulma isteği için, bu değere sahip yalnız 1 takım olabileceğini varsayınız.
2. Herhangi bir sorunuz olursa, <https://egeders.ege.edu.tr/> web sitesindeki ilgili ders sayfasında bu ödev ile ilgili açılan forumu kullanınız.

Ödevin Teslim Edilmesi:

1. Algoritma yazarken, derste bahsedilen algoritma (Python-like pseudocode) yazım formatına uygun olarak Python kodu yazılması beklenmektedir.
2. Çözüm algoritması, kağıda yazılı bir şekilde ders sonunda ilgili Araştırma Görevlisi'ne teslim edilmelidir.
3. Programın sadece kaynak kod dosyası (.py uzantılı), dosya adı 11 haneli öğrenci numarası olacak şekilde (örneğin 05090004219.py), 12.11.2022 Cumartesi saat 23:59'a kadar <https://egeders.ege.edu.tr/> web sitesindeki ilgili ders sayfası kullanılarak sisteme yüklenmelidir.
4. Kaynak kod dosyası sisteme tekrar tekrar yüklenebilir, ancak sistemde sadece en son yüklenen dosyanın saklandığı unutulmamalıdır.
5. Kaynak kod tesliminde en fazla 1 günlük gecikme kabul edilecek, ancak program notunda %20 kesinti yapılacaktır.
6. Kopya çekildiği tespit edildiğinde, çeken ve çektiren kişiler sıfır alacaktır.