

ÖDEV-6

Soru:

Uluslararası bir cirit atma yarışmasında aşağıdaki kurallar uygulanmaktadır:

- Yarışmaya en az 8 atletin katılması gerekmektedir.
- Atletlerin farklı turlarda yaptıkları atışlar içinden, elde ettikleri en iyi derece (en büyük mesafe) dikkate alınmaktadır.
- Eleme atışlarında tüm atletlere 3'er atış hakkı verilmektedir ve atletler yarışmaya kayıt oldukları sırada atışlarını yapmaktadır.
- Eleme atışları sonucunda ilk 8 içinde yer alan veya 50 metre barajını geçebilen atletlere 3'er atış hakkı daha verilerek final atışları yapılmaktadır.
- Final atışlarında atletler her turdan önce, o tura kadar elde ettikleri en iyi derecelerine göre sıralanmakta ve atışlar en kötü dereceye sahip olan atletten başlayarak en iyi dereceye sahip olan atlete doğru ilerlemektedir.
- Final atışları tamamlandıktan sonra ilk 3 sıradaki yarışmacılara altın, gümüş ve bronz madalya verilmektedir.

Buna göre, kullanıcıdan öncelikle yarışmaya katılan atlet sayısını ve her atletin ad-soyad bilgisini alan, sonra tüm atletlerin 1. tur derecelerini, 2. tur derecelerini ve 3. tur derecelerini aldıktan sonra final atışlarına hak kazanan atletlerin derecelerini (mesafelerini) ve ad-soyad bilgilerini ekrana yazdıran; son olarak final atışlarına hak kazanan atletlerin 4. tur derecelerini, 5. tur derecelerini ve 6. tur derecelerini alan ve yarışmada altın, gümüş ve bronz madalya kazanan atletlerin derecelerini (mesafelerini) ve ad-soyad bilgilerini ekrana yazdıran bir algoritma ve program yazınız.

Notlar:

1. Algoritma yazarken yarışmacıların ad-soyad bilgilerinin yer aldığı bir liste ile bu listedeki yarışmacı isimleriyle aynı konumda (indekste) derecelerinin yer aldığı diğer bir listeyi parametre olarak alan ve bu iki listeyi yarışmacıların derecelerine göre büyükten küçüğe doğru sıralı hale getiren **atletleri_sirala(isimler, dereceler)** fonksiyonunu var kabul ederek kullanınız. Program yazarken, bu fonksiyonun gerçekleştirimini yapmanız gerekmektedir.
2. Hatalı/geçersiz veri girilmeyeceğini varsayınız.
3. Atletlerin derecelerinin (mesafelerinin) eşit olma durumunu göz ardında bulundurunuz.
4. 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. Program çıktısının ise verilen örneklere benzer olması beklenmektedir.
4. Programın sadece kaynak kod dosyası (.py uzantılı), dosya adı 11 haneli öğrenci numarası olacak şekilde (örneğin 05090004219.py), 25.12.2021 Cumartesi saat 23:59'a kadar <https://egeders.ege.edu.tr/> web sitesindeki ilgili ders sayfası kullanılarak sisteme yüklenmelidir.
5. Kaynak kod dosyası sisteme tekrar tekrar yüklenebilir, ancak sistemde sadece en son yüklenen dosyanın saklandığı unutulmamalıdır.
6. Kaynak kod tesliminde en fazla 1 günlük gecikme kabul edilecek, ancak program notunda %20 kesinti yapılacaktır.
7. Kopya çekildiği tespit edildiğinde, çeken ve çektiren kişiler sıfır alacaktır.