

## Türkçe Kelime Türetme Oyunu Harf Dağılımı(Boggle)

Teslim Tarihi: 13/05/2023, Saat 18:00

Sunum Tarihi: 15/05/2023

### Önemli notlar

- Her teslim edilen ödev için 5'er dakikalık, projesi ve yaptıkları hakkında bireysel uzaktan sizin anlatımınız/sunumunuz ve benim soracağım sorulara cevap vermenizin ardından değerlendirme yapılacaktır. Dolayısıyla alacağımız not, ödevinizde yaptıklarınız ve bunlara ait sorulan sorulara sunum esnasında verdiğiniz cevaplara göre değerlendirilecektir. Sunum tarihleri ve saatleri kişisel bazda dersin sitesinde ilan edilecektir.
- Ödev bünyesinde *insiyatif alınması gereken durumlarda* sebeplerini kod üzerinde veya istenilen dökümantasyonda belirterek kendinize özel seçimlere gidebilirsiniz. Dolayısıyla ödev aşamasında *şurada ne demek isteniyor veya şöyle de yapsam olur mu?* gibi sorular sormanıza gerek yoktur. Yine de soru sormanız gerekiyorsa bunu sözlü olarak yapılan canlı derslerde bizzat bulunarak yapabilirsiniz.
- Teslim etmeniz gerekenlerin listesi şu şekildedir (C temelli dersler):
  1. Proje raporu
  2. Proje kaynak dosyaları (.c)
  3. Proje header dosyaları (.h)
  4. Oluşturulmuş **tek** adet .exe dosyası

## Ödev metni

Bu ödevde özel isimler üzerinden aşağıdaki özellikleri sağlamanız beklenmektedir. Kullanıcıdan konsol kullanarak en az 10 farklı özel isim alınıp aşağıdaki işlemler ayrı ayrı seçenekler ile **tek program** üzerinde sağlanabilmelidir.

Özel isim girişini kullanıcının bizzat yapması veya yapmaması durumlarında kullanıcıya seçenek sunulabilmelidir. Eğer kullanıcı isim girişi yapmak istemezse program içerisinde varsayılan (sizin belirlemiş olduğunuz) en az 10 özel isim üzerinden aşağıda belirtilen tüm program özellikleri sağlanabilmelidir.

### Özellikler

- Kullanıcı girişlerinden bağımsız olarak özel isimlerin her birinin ilk karakterini büyük ve kalan karakterleri ise küçük yazacak şekilde gösteriniz.
- İlgili isimleri alfabetik olarak sözlükteki şekliyle sıraya koyarak gösteriniz.
- Her bir isim için sesli harf sayısını ve yüzdesini bulunuz ve sonuçları tablo olarak sayı ve yüzdelik olarak gösteriniz.
- Her bir ismi tersten ekrana yazarak gösteriniz. Örneğin *Ahmet* için ekranda *temha* yazabilmelidir.
- Her bir hecede 1 sesli harf olduğunu varsayarak tüm isim listesi için isim bazlı hece ortalamasını bulunuz.
- Rastgele isimleri karıştırarak isim seçebilme ile günün isim önerisi kullanıcıya gösteriniz.

### Bazı İpuçları/Adımlar

- Yukarıdaki özelliklerin her birini tek program içinde sağlayabilecek konsol menüsünü kurgulayınız.
- Kullanıcıya mümkünse fazla seçenek verilerek süreci konsol üzerinden yönetebilmesi sağlanacaktır.
- Alfabetik sıralama esnasında kelimelerin öndeki harflerinin aynı olması durumunda sonraki harf kontrol edilerek sıra belirlenebilecektir.
- Kod içi dökümantasyona ve fonksiyon kullanmaya önem veriniz.

**Başarılar diliyorum 😊**