

## ÖDEV-5

### **Soru:**

Bir şirket sahip olduğu taşıtları çalışanlarının kullanımına sunmaktadır ve ay boyunca bir taşıtı aynı çalışan kullanmaktadır. Çalışanlar ise ay boyunca yakıt alımlarını kendileri ödedikten sonra, ay sonunda yakıt faturalarını teslim ederek ödedikleri toplam yakıt ücretini şirketten almaktadırlar. Ancak şirket bir taşıtın toplam aylık yakıt ücreti 1000 TL'yi aşıyorsa, çalışana ödediği 1000 TL'yi aşan kısmını çalışanın o ayki maaşından kesmektedir. Buna göre, bu şirketin taşıt sayısını kullanıcıdan aldıktan sonra (uygun bir değer (0'dan büyük bir sayı) girilinceye kadar tekrar girilmesi sağlanmalıdır), her taşıta ilişkin

- taşıtı geçen ay kullanan çalışanın adı-soyadı
- çalışanın geçen ay boyunca yaptığı her bir yakıt alımının ücreti (0 ya da 0'dan küçük bir değer girilmesi, o taşıt için başka yakıt faturası kalmadığını belirtecektir)

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

- geçen ayki toplam yakıt ücreti (TL)
- çalışanın o ayki maaşından kesilecek yakıt ücreti (TL)

tüm taşıtların verileri bittikten sonra ise şirketin tüm taşıtları ile ilgili aşağıda belirtilen istatistiksel bilgileri ekrana yazdıran bir algoritma ve program yazınız:

- ay sonunda şirketin ödediği toplam yakıt ücreti (TL) ve taşıt başına ortalama yakıt ücreti (TL)
- geçen ayki yakıt ücreti 500 TL'den az olan taşıtların sayısı ve tüm taşıtlar içindeki oranı (%)
- geçen ayki yakıt ücreti en düşük olan taşıtı kullanan çalışanın adı-soyadı ve yakıt ücreti (TL)
- o ay maaşından en çok yakıt ücreti kesintisi yapılan çalışanın adı-soyadı ve yakıt ücreti kesintisi (TL)

### **Notlar:**

1. Sıfıra bölme hatası oluşmaması için yeterli miktarda veri girişi yapılacağını varsayınız. Ayrıca en büyük ve en küçük değer bulma istekleri için, bu değere sahip yalnız 1 taşıt/çalışan 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. 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), 27.11.2021 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.