

SINAVA YÖNELİK ÇALIŞMA SORULARI 7



TOBB ETÜ

Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi

SORU –OSMAN GAZİ KÖPRÜSÜ



Ödevin hikayesi şu şekildedir:

- Osman Gazi Köprüsü'nde çalışan gişe görevlisi günlük değerleri RF elektronik plaka tespit sisteminin sayacından alır ve bizim sistemimize mikrofonla giriş yapar.

Efendim, bugün Gebze yönünde 323 motosiklet, sonra efendime söyleyim, 9543 araba, sonracığıma 323 minibus, 2320 otobus, 1634 kamyon ve 2131 tir geçmiş bulunmaktadır. Günlük raporumu saygılarımla sunarım.



- Dil işleme yazılımı sözlü olarak girilen bu veriyi, sözcüklere dökülmektedir.
- Bu ödevde sizden sözcüklerle ifade edilen bu girişi alıp işlemeniz istenmektedir.

Efendim, bugün Gebze yönünde 323 motosiklet, sonra efendime söyleyim, 9543 araba, sonracığma 323 minibus, 2320 otobus, 1634 kamyon ve 2131 tir geçmiş bulunmaktadır. Günlük raporumu saygılarımla sunarım.

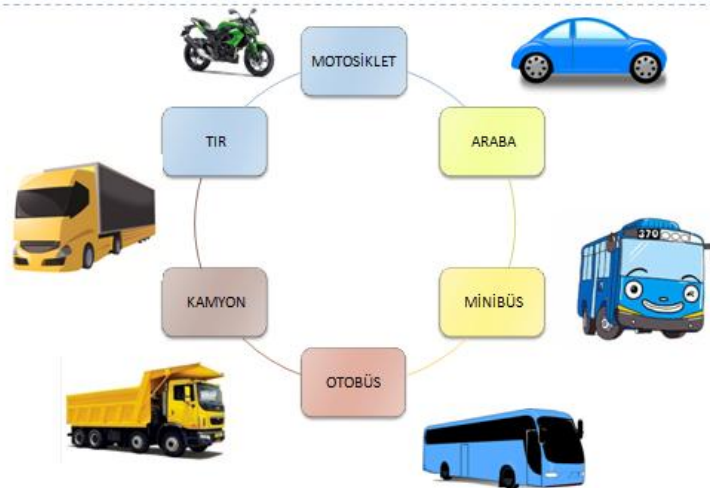


METİN ANALİZİ SONUCUNA GÖRE
BEYANINIZ:
1.GÜN GEBZE YÖNÜNDE GEÇEN
ARAC SAYILARI TABLOSU
ARAC TURU SAYI
Motosiklet 323
Araba 9543
Minibus 323
Otobus 2320
Kamyon 1634
Tir 2131
BU BEYANI ONAYLIYOR
MUSUNUZ?

Ek bilgi: Sayılar her zaman araç türü metninden önce gelecektir. "Minibüs sayısı 323" gibi bir metin girişi geçersizdir.

- Yazılımcılar geçmiş verileri analiz etmiş ve Orhan Gazi yönü değerlerinin Gebze yönü değerlerinden maksimum %5 fark gösterdiğini gözlemlemişlerdir.
- Bunun için yazılım, Gebze yönü değerlerini esas alarak %5 civarında rastgele değerler üretecektir.
- Örneğin 100 motosiklet geçişi Gebze yönünde beyan edilmiş ise, [95,105] aralığında bir değer de Orhan Gazi yönünde varsayılacaktır.

6 Çeşit Araç Türü



KODLAMA YARIŞMASI



Kodu bitirip ohanoglu.tobb@gmail.com adresine (Piazza'ya değil) gönderen **ilk 10 geçerli gönderime** ödül verilecektir.

Sizden beklenen Piazza'da sizlerle paylaşılan .exe dosyalarındaki gibi çalışan bir kod yazmanızdır. Bunun için öncelikle bu .exe dosyalarını çok dikkatli şekilde inceleyiniz. Bu .exe'leri çalıştırabilmek için java programını bilgisayarınıza (<https://java.com/tr/download/>) kurmanız gerekebilir.

- Çok eksikli gönderimler geçersiz sayılır.
- Temel versiyon seviyesindeki .exe'yi (oradaki özelliklerle birlikte) üreten kodu yazabilen kişiler: **Ödev3 puanlarına ek %5 puan.**
- Gelişmiş versiyon seviyesindeki .exe'yi (oradaki özelliklerle birlikte) üreten kodu yazabilen kişiler: **Ödev3 puanlarına ek %10 puan.**
- **Örneğin, gelişmiş versiyonu ilk 10 içinde göndermiş olan öğrenci Ödev3'ten %1.20 almışsa bu ödevle birlikte puanı %1.32 olur.**

Puan almaya hak kazanmış tüm öğrenciler, daha sonra dersin hocasına kodlarının sunumunu yaparlar.

LÜTFEN ÇÖZÜMÜNÜZÜ İYİCE KONTROL EDİNİZ!

- Kodun başına detaylı bir yorum ile kodun özelliklerini(yazan kişi, tarih, kodun özellikleri, artıları, ileride geliştirilmesi gereken yanları, tasarımı vs.) anlattınız mı?
- Kodunuzdaki satırlara, fonksiyonların başlarına vs. bol bol açıklama yorumu eklediniz mi? Öyle ki *“kodu yıllar sonra açsam birkaç dakikada nasıl çalıştığını hatırlayabilirim”* diyebiliyor musunuz?
- Kodunuzu değişik metin girişlerinde test ettiniz mi?
- Kodunuz verilen .exe ile aynı sonuçları üretebiliyor mu?
- Derste öğrendiğimiz konuları kodunuza yansıtmaya çalıştınız mı?
- Döngüleri etkin şekilde kullandınız mı? Döngü kullanarak kısaltabileceğiniz yerlerde hep döngü kullandınız mı?
- Fonksiyonları etkin şekilde kullandınız mı? Fonksiyonları fonksiyon kullanmış olmak için değil, **etkin şekilde kullanarak** kodun tamamını kısa ve geliştirilebilir kıldığınızı düşünüyor musunuz?
- Dizileri etkin şekilde kullandınız mı? *“Dizi kullanmak mümkünken, onlarca değişkenle kodlama yapmaya çalışmadım. Dizileri etkin kullandığımı düşünüyorum.”* diyebiliyor musunuz?
- Kodunuzda goto ya da küresel değişkenler gibi sakıncalı kullanımlar kullanmamaya özen gösterdiniz mi?

