

Manisa Celal Bayar Üniversitesi Yazılım Mühendisliği Bölümü
YZM 1106- Algoritma ve Programlama II
Ödev Soruları
Teslim Tarihi : 01/04/2020 – 15/04/2020

ÖNEMLİ NOTLAR:

- 1- Her öğrenci dersi aldığı hocanın Microsoft Teams grubundan ödevini teslim edecektir.
- 2- Her öğrenci ödevi kendisi yapacaktır. Grup olarak yapılan ödevler kabul edilmeyecektir.
- 3- Ödev klasörü formatı şu şekildedir (3 dosya);

Ad	Değiştirme tarihi	Tür	Boyut
soru1.c	31.03.2020 16:31	C Dosyası	0 KB
soru2.c	31.03.2020 16:31	C Dosyası	0 KB
YZM1106.2-152803019-KamilAkarsu.txt	31.03.2020 16:31	Metin Belgesi	0 KB

- 4- Cevap olarak sadece .c uzantılı dosyaları gönderiniz. (Projenin tamamını göndermeyiniz)
- 5- Ödev klasörünü .zip veya .rar uzantılı dosyalar halinde sisteme yüklemeniz gerekmektedir.

Soru 1- Aşağıda belirtilen yönlendirmeleri kullanarak gerekli C program kodunu yazınız.

- 10 elemanlı integer bir dizi tanımlayınız.
- Diziyi gösteren *diziPtr adlı bir pointer tanımlanacaktır.
- Dizi elemanları random(rastgele) olarak atanacaktır. Bunun için rand() fonksiyonu kullanılmalı (min=1 max=100).
- Dizideki çift değerler diziCift[10], tek değerler int diziTek[10] adlı diziye aktarılacaktır ve ekranda yazdırılacaktır. int diziCift ve diziTek için ayrıca pointerlar tanımlanmalı ve tüm işlemler pointerlar üzerinden yapılmalıdır.

Soru 2- Yapı kullanarak, otoparktaki araçları takip etmeye yönelik bir program geliştirmeniz amaçlanmaktadır. Araçların genel özellikleri ayrı bir yapıda tutulacaktır.

Genel özellik bilgileri: **plaka**, **model** ve **renktir**. Araçların genel özellikleri dışında **giriş saati bilgisi** de (örn: 12:42:55 şeklinde temsil edilmek üzere) bulunmaktadır.(**Farklı yapılar kullanmalısınız**) Otoparkın maksimum araç kapasitesi **1000** dir. Otoparka **5 araç girişi** yapıp, bilgilerini ekranda listeleyiniz.

Araç ekleme ve tüm araçları listeleme için aşağıda prototipleri verilen **fonksiyonlar** kullanılmalıdır:

```
void AracEkle( )  
void AraclariListele()
```