

MUH110 – Computer Programming
2017-2018 Bahar Dönemi
4. Ödev

Veriliş Tarihi: 10 Nisan 2018

Teslim Tarihi: 16 Nisan 2018 (saat 08:45 - 17:15 arası.)

Öğretim Üyesi: Prof. Dr. Hasan OCAK

Yardımcı Öğretim Elemanı: Arş. Gör. Suat KARAKAYA

Problem: Aşağıda verilen soruları cevaplandırınız.

1. $abcd = (ab + cd)^2$ eşitliğini sağlayan 4 basamaklı $abcd$ pozitif tamsayılarını bulan C programını yazınız.
2. 1 den 100'e kadar 5'in tam katları olarak devam eden tamsayıların her biri için kendisinden küçük pozitif tam sayıların toplamını listeleyen C programını yazınız. (5 →15; 10 →55; 15 →120 100 →5050).
3. Özyineli fonksiyon kullanarak bir dizinin tersini bulan C programını yazınız. ($dizi1[] = \{1,2,3,4\} \rightarrow dizi2 = \{4,3,2,1\}$; $dizi1[] = \{'o', 'd', 'e', 'v'\} \rightarrow dizi2 = \{'v', 'e', 'd', 'o'\}$)
4. Tanımlı bir integer dizisi içerisinde bir elemandan kaç tane bulunduğunu bulan C programını yazınız. Bu işlemi fonksiyon kullanarak yapınız. Fonksiyonun prototipi aşağıda verilmiştir:
 $int\ eleman_say\ (int\ dizi1[],\ int\ aranacak_integer);$

Açıklamalar:

- Ödevler yazılı çıktı olarak MAVİ LAB.'a teslim edilecektir. Ek olarak odev.kou.mekatronik@gmail.com adresine **tek bir Word dosyası şeklinde** ve öğrenci numarası ile isimlendirilmiş olarak gönderiniz. Örneğin "173224525.docx". **Çıktı olarak teslim edilmeyen ödevler değerlendirilmeyecektir. Geç gönderilen ödevler kabul edilmeyecektir.**
- **Yazılı çıktıların üzerinde görülebilir şekilde öğrenci numarası, ad-soyad, tarih, ödev numarası bilgileri yer almalıdır. Çıktıların sayfalarının kaybolmaması için zımbalanmış olarak getirilmesi rica olunur. Üzerinde herhangi bir isim-numara bulunmayan ödevler değerlendirilmeyecektir.**
- **Ödevleri teslim tarihinden önce veya sonra getirmeyiniz. Teslim gününde getirmeye özen gösteriniz.**
- Soruda belirtilmemiş ise kullanıcının geçerli veri girip girmediğinin kontrol edilmesine gerek yoktur.