

Karakter işlem ve Dizgi uygulamaları

1- 25p

Özel bir sayı sisteminde 1 yerine I, 10 yerine U, 100 yerine de Z simgeleri kullanılmaktadır. Bu sistemde bir tamsayı kullandığımız onluk sistemde kaç tane birlik, onluk, yüzlük varsa I, U veya Z simgelerinden o kadarı yanyana dizilerek yazılır. Bu özel sayı sisteminde girilen en fazla 50 basamaklı sayıyı onluk sayı sistemine çevirip ekrana yazan programı yazınız.

ÖRNEK ÇALIŞMA 1:

Özel sayı sistemindeki sayıyı giriniz: ZZUIIII

Girilen sayının onluk sistemdeki karşılığı : 214

ÖRNEK ÇALIŞMA 2:

Özel sayı sistemindeki sayıyı giriniz: ZZZI

Girilen sayının onluk sistemdeki karşılığı : 301

2-25p

. Kendisine gönderilen gün ismine göre haftanın kaçınıcı günü olduğunu geri döndüren **hangigun** adındaki fonksiyonu, sırası bulunacak gün adının klavyeden girildiği bir **main** fonksiyonu ile beraber yazınız. (Klavyeden girme ve bulunan sonucun ekrana yazdırılması **main** fonksiyonunda gerçekleştirilmeli ve global değişken kullanılmamalıdır.)

ÖRNEK ÇALIŞMA :

Günün adı : Pazar

Pazar günü haftanın 1. günüdür

3- 25p

Klavyeden girilen kelimeler zincir oluşturduğu sürece yeni kelime girilmesini isteyen programı yazınız. Kelime zincirinin olabilmesi için her kelimenin, bir önceki kelimeden (yeni harf eklenmeden) yalnızca bir harf değiştirilerek üretilmiş olması gerekmektedir. Yeni girilen kelimenin önceki kelimeden aynı sıradaki farklı harf sayısı **farkıSay** adında bir alt fonksiyon ile bulunmalıdır. Bu fonksiyon kelimeleri alıp farklı harf sayısını geri döndürür. (Sonraki girilen tüm kelimeler, ilk girilen ile aynı uzunluktadır. Kelimeler en fazla 50 karakter olabilir)

ÖRNEK ÇALIŞMA :

İlk kelimeyi giriniz : DEMİR
Sonraki kelimeyi giriniz : KEMİR
(1 harf farklı zincir bozulmadı)
Sonraki kelimeyi giriniz : KESİR
(1 harf farklı zincir bozulmadı)
Sonraki kelimeyi giriniz : MESİR
(1 harf farklı zincir bozulmadı)
Sonraki kelimeyi giriniz : ZEHİR
(2 harf farklı zincir bozuldu)
Program sona erdi

4-25p

.Klavyeden girilen iki adet zaman değerine göre ikisinin arasındaki farkı saniye olarak hesaplayıp ekrana yazan C programını yazınız. Zamanlar ayrı birer **dizgi** olarak okutulmalıdır. Zaman her zaman **SS:DD:SS** (saat:dakika:saniye) biçiminde verilecektir.

ÖRNEK ÇALIŞMA:

Birinci zamanı giriniz: 14:02:55
İkinci zamanı giriniz: 15:03:00

Aradaki fark : 3 saniyedir

Zamanlar dizgi (string)
olarak giriliyor