

BTAE 203 – Temel Programlama Güz 2019-2020
Lab Çalışma Kağıdı

Konu: Diziler	Tarih: 3 Aralık 2019 Lab: BD210
Amaç: Tek boyutlu dizi tanımlama, dizi elemanlarını doldurma, strlen, strcpy gibi fonksiyonları kullanma ve karakter dizileri kullanma	
Not-1: Laboratuvar çalışmalarınız laboratuvar saatleri içerisinde tamamlanarak BeyazPano içerisindeki ders alanında belirtilen etkinlik bölümüne yüklenmelidir. Laboratuvar saati içerisinde yüklenmeyen çalışmalar değerlendirilmeye alınmayacaktır.	
Not-2: Raporunuzu sisteme yüklerken dosyanızı İsimSoyad_Hafta11_Lab.docx olarak isimlendiriniz.	
Laboratuvar Etkinliği: Kodlamaya geçmeden önce gerekli ön analizleri yapınız. Programda kullanılacak girdi ve çıktı değişkenlerini, kullanılacak formülleri, varsa sabit değişkenleri analiz ederek yazmanız, sonra algoritma tasarımınızı ortaya koyarak kodlamaya geçmeniz beklenmektedir. Kullanıcıdan veri alırken veriyi anlamlı ifadelerle isteyiniz. Soruda varsa sunulan sonuç yazdırma formatlarına dikkat ediniz. Program içerisinde yorum (comment) satırlarını kullanarak gerekli açıklamaları ekleyiniz.	
Soru 1. Kullanıcıdan 25 karakteri geçmeyecek bir cümle yazmasını isteyiniz. Girişi yapılan cümleyi aşağıdaki örnek çalışmada gösterildiği gibi tersten ekrana yazdırın. Girişi yapılan cümlemin karakter sayısını bastırın. Örnek çalışma: 25 karakteri geçmeyen bir cümle giriniz: Merhaba dünya nasılsın Girdiğiniz cümlemin karakter sayısı: 22 Girdiğiniz cümlemin tersten yazılışı: nasılsın aynüd abahreM	
Soru 2. Klavyeden maksimum 100 adet sayı girişi yaptırın. Kullanıcı '0' sıfır girdiğinde dizi oluşturma işlemini sonlandırın ve girilen eleman sayısı boyutunda bir dizi oluşturun. Kullanıcıyı '0' ile very girişini sonlandırabileceği konusunda bilgilendirin. Oluşturulan dizinin en büyük ve en küçük elemanlarını ve bulundukları indisleri ekrana bastırın. Örnek çalışma: Birinci sayıyı girin (Sıfır sayı girişini durduracaktır.): 34 İkinci sayıyı girin (Sıfır sayı girişini durduracaktır.): 25 Üçüncü sayıyı girin (Sıfır sayı girişini durduracaktır.): 56 Dördüncü sayıyı girin (Sıfır sayı girişini durduracaktır.): 5 Beşinci sayıyı girin (Sıfır sayı girişini durduracaktır.): 0 Girişi yapılan sayıların en küçüğü: 5 Girişi yapılan en küçük sayı 3 indisinde bulunmaktadır. Girişi yapılan sayıların en büyüğü: 56 Girişi yapılan en büyük sayı 2 indisinde bulunmaktadır. -	

Soru 3. Soru 2'nin devamı olarak gönderilen dizinin içerisinde elemanların en büyüğünü ve en küçüğünü bularak ana programda ekrana yazdıran fonksiyonu tasarlayarak ana programda çağırın.

Örnek çalışma:

Birinci sayıyı girin (Sıfır sayı girişini durduracaktır.): 34
İkinci sayıyı girin (Sıfır sayı girişini durduracaktır.): 25
Üçüncü sayıyı girin (Sıfır sayı girişini durduracaktır.): 56
Dördüncü sayıyı girin (Sıfır sayı girişini durduracaktır.): 5
Beşinci sayıyı girin (Sıfır sayı girişini durduracaktır.): 0
Girişi yapılan sayıların en küçüğü: 5
Girişi yapılan en küçük sayı 3 indisinde bulunmaktadır.
Girişi yapılan sayıların en büyüğü: 56
Girişi yapılan en büyük sayı 2 indisinde bulunmaktadır.

Herkese kolay gelsin.

Dr. H. Gökçe DOĞAN