

**BLM1011 Bilgisayar Bilimlerine Giriş Gr.1-2-3,
2024-2025 Güz Yarıyılı Ödev-2**

Ödev Son Teslim Zamanı: 10.11.2024 23:45

Öğretim Üyeleri: Doç. Dr. M. Amaç GÜVENSAN, Dr. Öğretim Üyesi Göksel BİRİCİK,
Dr. Öğretim Üyesi H. İrem TÜRKMEN

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Akış diyagramınızı okunaklı olması şartıyla el ile veya bilgisayar ortamında hazırlayabilirsiniz.
- En az 3 farklı örnek için algoritmik çözümünüzün detaylı analizini yapınız.
- Akış diyagramı ve analizlerinizden oluşan çözümlerinizi **PDF formatında tek bir dosya** olarak yüklemeniz gereklidir. PDF'e dönüştürdüğünüz dosya içeriğinin **net ve okunaklı** olması gereklidir.
- PDF dosyasının ismi **OgrenciNumarasi.pdf** olarak kaydedilmelidir. **Örnek: 23011001.pdf**
- Yüklemeyi online.yildiz.edu.tr adresi üzerinde tanımlı ödev yapmalısınız.
- Ödev süresi **08.11.2024 10.30'da** başlayıp **10.11.2024 23.45'de** tamamlanacaktır.
- Verilen süre **DOSYA YÜKLEME İŞLEMLERİNİ DE KAPSAMAKTADIR**. Süre dolduktan sonra yükleme **YAPAMAZSINIZ**.
- E-posta ile gönderilen cevaplar **KESİNLİKLE DEĞERLENDİRİLMEMEYECİKTİR**.

Kopya Kuralları:

- Herhangi bir şekilde ödev, quiz, proje veya sınavlarda hazır kaynaklardan / başkalarından kopyalama, ortak çözüm ve hile yapılması durumunda, ilgili tüm taraflar ödevden/sınavdan **"0"** alırlar.
- Bu gibi işlemler disiplin yönetmeliği uyarınca değerlendirilecektir.

Soru 1:

Kullanıcıdan pozitif olduğu bilinen bir sayı alınıyor. Bu sayıyı ters çevirerek yeni bir sayı elde eden ve elde ettiği sayıyı yazdıran algoritmanın **akış diyagramını çizip en az 3 farklı örnek için analizini** yapınız. (Girilen sayının basamak sayısını kullanıcıdan almayınız. Çıkışta tek bir sayı yazdırmalısınız. Basamakları tek tek yazdırarak yapılan çözümler kabul edilmeyecektir.)

Örnekler:

Girdi: 1234

Çıktı: 4321

Girdi: 154210

Çıktı: 12451 (başta 0 olmadan yazıldığına dikkat ediniz)

Girdi: 10

Çıktı: 1 (başta 0 olmadan yazıldığına dikkat ediniz)

Soru 2:

Bir üçgenin üç köşe noktasının x ve y koordinatlarını alarak, bu üçgenin dik üçgen olup olmadığını bulan algoritmanın **akış diyagramını çizip en az 3 farklı örnek için analizini** yapınız (Pisagor Teoreminden faydalanabilirsiniz).

Örnekler:

Girdi: 0,0 3,4 3,0

Çıktı: Dik üçgendir

Girdi: 0,0 1,3 4,0

Çıktı: Dik üçgen değildir