

**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 ödevde 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 DEĞERLENDİRİLMEYECEKTİR**.

**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