

# BLM1011 Bilgisayar Bilimlerine Giriş

## Laboratuvar - I

**Son Teslim: 15/11/2021 – 11:45**

Ders Yürütücüleri: Doç. Dr. M. Amaç GÜVENSAN, Dr. Öğr. Üyesi Göksel BİRİCİK

**Soru:** N adet elemandan oluşan bir tamsayı dizisi okunuyor. Dizinin tüm elemanları, kendisi ve kendinden bir önceki elemanın (ilk) değerlerinin toplamı şeklinde güncelleniyor ve yazdırılıyor (Birinci eleman, öncesi olmadığı için 0 + kendisi şeklinde güncelleniyor).

- Bu operasyonu gerçekleştirecek algoritmanın akış diyagramını oluşturup çiziniz.
- Değişik uzunluklardaki 3 farklı dizi için analizini yapınız.

**Algoritma tasarımınızda, mümkün olan en az sayıda değişken kullanıp, dizinin üzerinde (ikinci bir dizi kullanmadan) çözümü gerçekleştirmeniz tercih sebebidir, ancak zorunluluk değildir.**

örnek 1:

Girdi N= 5; A= 2 3 1 4 5

Çıktı A= 2 5 4 5 9

örnek 2:

Girdi N= 10; A= 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Çıktı A= 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19

### **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.
- 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: 21011001.pdf**
- Yükleme online.yildiz.edu.tr adresi üzerinde tanımlı kısa sınava yapmalısınız.
- Laboratuvar çalışması süresi **15.11.2021 10.30'**da başlayıp **15.11.2021 11.45'**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.