

## BLM1011 Bilgisayar Bilimlerine Giriş Gr.1-2-3,

### 2022-2023 Güz Yarıyılı Laboratuvar-1

**Lab.Çalışması Son Teslim Zamanı: 17.11.2022 17:30**

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

Doç. Dr. Ayşe Betül OKTAY

#### Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Akış diyagramınızı okunaklı olması şartıyla el ile veya bilgisayar ortamında hazırlayabilirsiniz.
- Verilen örnek için algoritmik çözümünüzün detaylı analizini yapınız.
- Akış diyagramı ve analizinizden oluşan çözümünüzü **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: 22011001.pdf**
- Yüklemeyi online.yildiz.edu.tr adresi üzerinde tanımlı kısa sınava yapmalısınız.
- Lab. çalışması süresi **16.11.2022 16.00'da** başlayıp **16.11.2022 17.30'da** 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.

Bir ülkede yaşayan **N** kişinin yaşlarının **0-119** aralığında olduğu bilinmektedir. **N** sayısını ve **N** kişinin yaşlarını okuyan, her **10 yaş aralığında** (0-9, 10-19, 20-29, 30-39, 40-49, 50-59, 60-69, 70-79, 80-89, 90-99, 100-109, 110-119) kaçar kişinin olduğunu bulan, saklayan ve bu değerleri yazdıran algoritmanın akış diyagramını çiziniz.

**Örnek:**

**0-9:** 12.537.811

**10-19:** 12.667.861

**20-29:** 13.218.479

**30-39:** 12.727.995

**40-49:** 12.209.423

**50-59:** 9.461.664

**60-69:** 6.768.364

**70-79:** 3.567.742

**80-89:** 1.317.957

**90-99:** 153.296

**100-109:** 47.038

**109-119:** 2.643

Algoritmanızın, aşağıda verilen örnek için analizini yapınız.

**n:**10

**yas:**[ 3, 72, 5, 42, 34, 41, 79, 23, 48, 52]