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

Ödev Son Teslim Zamanı: 02.12.2024 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 ödeve yapmalısınız.
- Ödev süresi 29.11.2024 10.30'da başlayıp 02.12.2024 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.

Bir havalimanında 2 adet pist bulunmaktadır. Bu pistlerden k dakika arayla uçak kalkabilmektedir. Havalimanından kalkış yapacak uçakların kalkış saati talepleri ve ilgili uçak numaraları N elemanlı iki dizi olarak kullanıcıdan alınmaktadır. Havalimanındaki her iki pisti mümkün olduğunca dengeli kullanacak şekilde uçakları uygun piste atayan, gerektiğinde piste atanmak istenen bir uçağın kalkış saatini erteleyen programı C dilinde kodlayınız. Programın detayları aşağıdaki verilmiştir.

- Uçakların kalkış saatleri, günün kaçıncı dakikasına denk geldiği şeklinde tutulmaktadır ve sıralı olarak verilmektedir Ör: 14:35 için 14\*60+35=875
- Her pist için biri kalkış saatlerini (üstte belirtilen formatta), diğeri uçak numaralarını tutacak şekilde iki ayrı dizi oluşturulmalıdır.
- Program başlangıcında N adet uçak numarası, k değeri ve kalkış saati talebi kullanıcıdan alınmalı, program sonlandığında pistlerden kalkış yapacak uçakların kalkış saati ve uçak numaraları ile her pist için ortalama gecikme zamanı ekrana yazdırılmalıdır.

## **Girdi:**

#### N=11 k=2

Uçak Numaraları: 208 | 505 | 123 | 453 | 345 | 761 | 200 | 307 | 201 | 347 | 975

Kalkış Saati Talepleri: 875 875 880 882 882 882 885 885 886 886 886

Çıktı:

Pist1\_Uçaklar: 208 123 345 200 201 975

Pist1\_Saatler: 875 880 882 885 887 889

Ortalama Gecikme=0.6667 ((1+3)/6)

Pist2\_Uçaklar: 505 453 761 307 347

Pist2\_Saatler: 875 882 884 886 888

Ortalama Gecikme=1.6667 ((2+1+2)/3)