

**BLM1011 Bilgisayar Bilimlerine Giriş Gr.1-2-3,  
2023-2024 Güz Yarıyılı Ödev-3**

**Ödev Son Teslim Zamanı: 10.12.2023 23:59**

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.
- Akış diyagramınızı **PDF formatında tek bir dosya** olarak hazırlamanız gereklidir. PDF'e dönüştürdüğünüz dosya içeriğinin **net ve okunaklı** olması gereklidir.
- PDF dosyasının ismi **OgrenciNumarasi.pdf** olarak kaydedilmelidir.  
**Örnek: 23011001.pdf**
- Yazdığınız C programı **OgrenciNumarasi.c** olarak kaydedilmelidir.  
**Örnek: 23011001.c**
- Oluşturduğunuz pdf ve c dosyalarınızı ogrencinumarasi.zip dosyasında sıkıştırarak (**Örnek: 23011001.zip**) bu dosyanın yüklemesini online.yildiz.edu.tr adresi üzerinde tanımlı ödevde yapmalısınız.
- Ödev süresi **06.12.2023 16.30'da** başlayıp **10.12.2023 23.59'da** 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.
- Kodlar ANSI C standartlarına göre yazılmalı, değişkenler başta tanımlanmalı ve break/continue vs. kullanılmamalıdır.

**Soru:**

Kullanıcı tarafından verilen bir paragrafta geçen kelime, cümle ve harf sayısını bulan programın **akış diyagramını çizip C dilinde kodlayınız**. Harf çeşitliliğinin görülebilmesi için farklı harflerin tekrar sayılarından oluşan bir frekans grafiği ekrana basılmalıdır. Örnek bir çıktı aşağıda verilmiştir.

Programınızın en az iki farklı girdi için ürettiği çıktıyı da akış diyagramınızın bulunduğu pdf dosyanıza ekleyiniz.

**Notlar:**

Sadece stdio.h kütüphanesini kullanabilirsiniz.

Bir harfin büyük ve küçük hallerini (Ör: A, a) birlikte saymalısınız. Noktalama işaretleri, rakamlar ve boşluklar sayılmamalıdır. Girdide kelimeler arasında birden fazla boşluk bulunabilir.

Metin sadece İngilizce karakterlerden oluşmalıdır. Türkçe ise de özel karakterler girdide dönüştürülerek verilmelidir. Ör: "Çağdaş Öykü Kitabı" yerine girdi "Cagdas Oyku Kitabı" şeklinde girilecektir.

**Örnek:****Girdi:**

Bir metin veriniz:

Once when I was six years old I saw a magnificent picture in a book, called True Stories from Nature, about the primeval forest. It was a picture of a boa constrictor in the act of swallowing an animal. Here is a copy of the drawing.

**Çıktı:**

Cumle sayisi: 3

Kelime sayisi: 46

Harf sayısı: 183

a 21 \*\*\*\*\*

b 3 \*\*\*

c 9 \*\*\*\*\*

d 3 \*\*\*  
e 17 \*\*\*\*\*  
f 6 \*\*\*\*\*  
g 3 \*\*\*  
h 5 \*\*\*\*\*  
i 17 \*\*\*\*\*  
k 1 \*  
l 7 \*\*\*\*\*  
m 4 \*\*\*\*\*  
n 12 \*\*\*\*\*  
o 16 \*\*\*\*\*  
p 4 \*\*\*\*\*  
r 13 \*\*\*\*\*  
s 11 \*\*\*\*\*  
t 15 \*\*\*\*\*  
u 5 \*\*\*\*\*  
v 1 \*  
w 7 \*\*\*\*\*  
x 1 \*  
y 2 \*\*