

# BLM19103

## Bilgisayar Programlama 1

Dr. Öğr. Üyesi Musa Aydın  
Arş. Gör. Muhammet Alkan  
Arş. Gör. Zeki Kuş

# Soru 1

- `Math.random()` metodunu kullanarak 1-100 arasında rastgele 10 sayı üretiniz. Ürettiğiniz sayıları ve toplamını ekrana yazdırınız.

# Soru 2

- `Math.random()` metodunu kullanarak 1-100 arasında rastgele 10 sayı üretiniz.
- `Math.min()` ve `Math.max()` metotlarını kullanarak ürettiğiniz sayıların maksimum ve minimum değerlerini bulunuz.

**İpucu:** Her yeni sayı üretildiğinde `Math.min()` ve `Math.max()` fonksiyonlarını çağırmalısınız.

# Soru 3

- Bu soruda sayı tahmin oyunu yapmaya çalışacağız.
- `Math.random()` metodunu kullanarak 1-100 arasında rastgele bir sayı üretiniz.
- Kullanıcıdan, üretilen sayıyı doğru tahmin edene kadar değer alınız.
- Kullanıcının tahmin ettiği değer, üretilen değerden büyük ise «Daha küçük bir tahminde bulun», küçük ise «Daha büyük bir tahminde bulun» şeklinde ekrana yazı yazılmalıdır.
- Bu işlemler kullanıcı doğru tahminde bulunana kadar devam etmelidir.

# Soru 4

- Kullanıcıdan bir karakter alınız.
- Kullanıcıdan bir kelime alınız.
- Kullanıcıdan alınan karakterin, String içerisinde kaç defa geçtiğini bulan programı yazınız.

- **Örnek:**

Bir karakter giriniz: a

Bir kelime giriniz: Merhaba

A harfi Merhaba kelimesinde 2 defa geçiyor.

# Soru 5

- Kullanıcıdan bir kelime alınız.
- Bu kelimenin palindrome olup olmadığını bulunuz.

**İpucu:** `charAt()` fonksiyonu ile karakterleri karşılaştırabilirsiniz.

- **Örnek:**

Bir kelime giriniz: küçük

Girilen kelime palindrome.

# Soru 6

- Bu soruda, 10 soruluk bir sınav için öğrencilerin vermiş olduğu cevapları kontrol eden bir program yazacağız
- Aşağıdaki verilen örnek uygulama için çalışacak kodu yazınız.

- **Örnek:**

Kendi cevaplarınızı giriniz: ACBBADECDD

Cevap anahtarını giriniz: ABCBADEBCA

Doğru cevap sayınız: 5

# Soru 7

- Kullanıcıdan bir cümle alınız.
- Bu cümleden yasaklı olan karakterleri siliniz
  - **Yasaklı karakterler:** \_ , !, ç, ?, -
- **Örnek:**

Bir cümle giriniz: Yasaklı karakter \_ deneme !?

Çıktı: Yasaklı karakter deneme



# Soru 8

- Kullanıcıdan bir kelime alınız
- Kullanıcıdan değiştirmek istenen karakteri alınız
- Kullanıcıdan yerine koyulacak karakteri alınız
- **Not:** Hazır replace() fonksiyonunu **kullanmayınız**

- **Örnek:**

Bir kelime giriniz: sergüzeşt

Değiştirmek istenen karakteri giriniz: ş

Yerine koyulacak karakteri giriniz: s

Çıktı: serguzest

# Soru 9

- Kullanıcının küçük harflerle girdiği kelimenin bütün karakterlerini büyük harfe çeviriniz.
- **Not: UpperCase fonksiyonunu kullanmayınız**
- **İpucu: ASCII Tablosu**
  
- **Örnek:**  
Bir kelime giriniz: blmlab  
Çıktı: BLMLAB

Sorular?