1) (15p) Bir 'html' koduna 'css' kaç farklı şekilde eklenebilir? Yöntemleri açıklayınız.

2) (15p) Bir 'stil' tanımlarken kullanılan 'id' ve 'class' özellikleri arasındaki farklar nelerdir? Bu özellikleri kullanarak---bir 'stil' tanımlayınız ve tanımladığınız 'stil' in 'html' kodunuzda nasıl çağırıldığını gösteriniz?

```
1. 'style' ve 'class' Özellikleri Arasındaki Farklar:

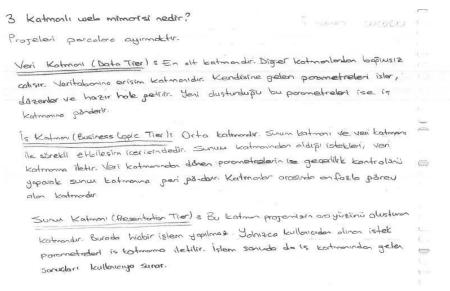
• 'style': Bir HTML öğesinin iç stilini tanımlamak için kullanılır. Doğrudan öğenin etiketine eklenir.

• 'class': Bir HTML öğesinin dış stilini tanımlamak için kullanılır. Birden fazla öğeye uygulanabilir.

Stil sınıf selektörü .kırmızı {color:red;} a.ozel {font-size:14px;text-decoration:none;}

Elemanın id-ismi #uyari {color:red;font-weight:bold;} #siyahlink {color:black}
```

 (20p) 3 Katmanlı web mimarisi nedir, katmanları açıklayıp, her bir katmanda kullanılan teknolojilere örnekler veriniz.



4) (20p) HTML'de aşağıdaki işlemleri gerçekleştiren etiketleri (tag) yazınız?

Yeni Satır, Yeni paragraf, İtalik yazı, Kalın yazı, Tablo, Tablo Satırı, Tablo sütunu

5) (30p)

Basit Hesap Makinesi Basit Hesap Makinesi 110 Lutfen işlem seçiniz: Lütfen işlem seçiniz: Topiama Co Cikarma Co Carpma Co Boime Co Edesante Topiama & Cikarma Ci Carpina Ci Böline Gi Hesòpia 12.....

Yukarıdaki gibi **Hesapla** butonuna basıldığında 2 sayı üzerinden (seçilen işleme göre) hesaplama yapan basit bir hesap makinesi JavaScript ile tasarlamanız isteniyor. Buna göre;

- a) "Bölme" işlemi yapıldığında "İkinci değer" kısmına O rakamı girilmişse; ("Bir sayı O'a bölünemez, başka bir sayı giriniz !") uyarısı,
 b) Eğer hesapla butonuna basıldığında işlem seçilmiş olup ta ilk değer girilmemişse; ("Lütfen ilk değeri girin
- Eğer hesapla butonuna basıldığında işlem ve ilk değer girilmiş, ikinci değer girilmemişse; ("Lütfen ikinci değeri girin I!!") uyarısı,
 d) Hesapla butonuna basıldığında herhangi bir işlem seçilmemişse; ("Lütfen işlem seçiniz I!!!") uyarısı vermelidir.

```
<body>
   <label for="ilk">ilk deger gir</label>
       <input type="number" name="" id="ilk"> 
   <label for="ikinci">ikinci deger gir</label>
       <input type="number" name="" id="ikinci"> 
   <label for="">lutfen islem seciniz : </label>
   <section>
       <label for="toplama">toplama</label> <input type="radio" name="operation" id="toplama">
       <label for="cikarma">cikarma</label> <input type="radio" name="operation" id="cikarma">
       <label for="carpma">carpma</label> <input type="radio" name="operation" id="carpma">
       <label for="bolme">bolme</label> <input type="radio" name="operation" id="bolme">
       <input type="button" value="hesapla" onclick="calculate()">
   </section>
   Sonuc:
```

```
<script>
    function calculate()
        var ilkDeger = parseFloat(document.getElementById('ilk').value);
        var ikinciDeger = parseFloat(document.getElementById('ikinci').value);
        var sonuc = 0;
        var islem = document.querySelector('input[name="operation"]:checked');
        if (!islem) { alert("Lutfen bir islem secin."); return; }
        if (!ilkDeger) {alert("Lutfen ilkDeger giriniz."); return; }
        if (!ikinciDeger) {alert("Lutfen ikinciDeger giriniz.");return;}
        switch (islem.id) {
             case 'toplama':sonuc = ilkDeger + ikinciDeger;break;
            case 'cikarma':sonuc = ilkDeger - ikinciDeger;break;
case 'carpma':sonuc = ilkDeger * ikinciDeger;break;
            case 'bolme':if (ikinciDeger !== 0) {
                     sonuc = ilkDeger / ikinciDeger;} else {
                     alert("bir sayi 0'a bolunmez ,baska bir sayi giriniz");return;break;}
        document.getElementById('sonuc').innerText = "Sonuc: " + sonuc;}
</script>
```

SORU 1) (25p) a) Kullanıcının ismini ve bilet numarasını gireceği aşağıdaki test.html sayfasını oluşturun.(5p) Bilet numarası: Habrida b) Tahmin et butonunun tıklandığında çağrılan tahminEt() fonksiyonunu aşağıdaki kontrölleri sağlayacak şekilde - İsim yazılmadığında aşağıda gösterildiği gibi "lütfen isim giriniz" mesajını, bilet numarası yazılmadığında "bilet numarası giriniz" mesajını yazdırmalı. (5p) Bilet numarası alanına 7 haneli bir sayı girildiğinde Kullanıcının 7 haneli bir sayı dışındaki diğer girişlerinde girilen sayıyı ve "doğru numara !" mesajını aşağıdaki ise aşağıdaki gibi "İsim" ve "yeniden dene" mesajını aşağıdaki gibi göstermeli.(10p) gibi göstermeli.(10p) İsim: Ahmet İsim: Ahmet Bilet numarası: sfdsef Bilet numarası: 1234567 ehmin Ett. Jahmin Ett 1234567 doğru numara I Ahmet, yeniden dene !

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
     <meta charset="UTF-8">
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
     <title> bilet numarasi tahminet </title>
</head>
<body>
     <b> isim :</b>
     <input type="text" id="isim"><br><ir><b> Bilet numarasi :</b> <input type="text" id="sayi"><br><br>
     <input type="button" value="tahminet" onclick="tahminet()">
     <script>
          function tahminet() {
               var name = document.getElementById("isim").value;
var sayi = document.getElementById("sayi").value;
               if (!name) {
                    window.alert("lutfen isim giriniz ");
               if (!sayi) {
                    window.alert(" bilet numarasi giriniz ");
               var deger = parseInt(sayi);
               if (sayi > 9999999 && sayi <= 9999999) {
    document.write(sayi + " dogru numara");</pre>
                       (typeof sayi != "number") {
  document.write(name + " yeniden dene !");
     </script>
</body>
</html>
```

SORU 4) (25p)

bir.jsp sayfasından kaç satırlık bir tablo oluşturulacağı aşağıdaki gibi parametre olarak alınsın:

3 GÖNDER

Bu parametre tablo isp adında bir sayfaya gitsin ve aşağıdaki gibi bir tablo çizilip üçgen biçiminde sayılar doldurulsun.

(Tablonun boyutları parametre olarak girilen sayıya göre değişir. Aşağıdaki örnek 3 parametresi için örnek cıktıdır.)

1FIC.				
		1		
	2	3	4	
5	6	7	8	9

index.html

SORU 3) (25p)

test.İsp adındaki bir JSP sayfasına 3 adet parametre geliyor, bunlardan birincisi öğrenci no, ikincisi vize notu, üçüncüsü de finai notunu taşımaktadır. Bu sayfada aşağıdaki işlemleri gerçekleştiren JSP, Java ve HTML kodlarını yazınız:

- Öğrenci no 8 karakter olmalıdır
- 2. ve 3. parametreler 0 le 100 arasında tam sayı olmalıdır.

Bu şartlardan herhangi birisi sağlanmıyorsa sayfada index.jsp sayfasına bir link görünsün. Şartlar sağlanıyorsa aşağıdaki gibi bir tablo oluşturulsun.

- Dönem notu = vize*0.4 + final*0.6
- Dönem notu 50'nin altındaysa kalır

			1	/
3		88	r	
1	Ю	/	5	
1	£			
	•			

Oğrenci No	Vize Notu	Final Notu	Dönem Notu	Geçti/Kaldı
13260501	15	45	30	KALDI
1	A 3			

Projenin www.kesinkaldim.com domaininde çalıştığını varsayarak, sayfayı test etmek için gerekli URL yı yazınız.

(5p)

index.html

Test.jsp

5 defa tıkladınız

and place and a supposed state parties of the

- Yukarıdaki gibi bir buton ve bir texfield'dan oluşan bir HTML sayfası yazınız
- Butona her tıklandığında çalışacak bir (avascript fonksiyonu olsun. Bu fonksiyon textfield içerisine, butona kaç defa tıklandığını yazdırsın.

5) (5p) Bir HTML dokümanında <title>Bilgisayar Mühendisliği</title> yazılırsa bu yazı nerede çıkar. Bu tagin amacı nedir.

title tag'i, web sayfasının başlığını "Bilgisayar Mühendisliği" olarak tanımlar. Bu başlık, web tarayıcısının sekme çubuğunda, arama motoru sonuçlarında ve sayfa kaydedildiğinde dosya adında gösterilecektir

6) (5p) - HTML'de yorum satırları (comments) nasıl açılır ve kapanır?
 - CSS'de yorum satırları (comments) nasıl açılır ve kapanır?

/* Bu bir CSS yorumu örneğidir. */

<!-- Bu bir HTML yorum satırı örneğidir. -->

```
4) (ZUP)
                             <html>1
                              <head>
                                  <title>JavaScript Sorusu</title>
                                </head>
 İsim:
                                <body>
                                   <form>
                                      <strong>isim</strong>:
 Tarih:
                                       <input type= "text" id="isim" size=30><br/>><br/>
                                      <strong>Tarih</strong>:
 Kaydet
                                      <input type= "text" id="gun" size=2> -
                                     <input type= "text" id="ay" size=2> -
                                       <input type= "text" id="yil" size=4> <br/>
                                     /<input type="submit" value="Kaydet"/>
                                      <input type="reset" value="Temizle"/>
                         11 < 11-10
                                   </form>
```

Yukarıda HTML kodu verilmiş olan form İçin butonların çalıştıracağı JavaScript kodlarını yazınız.

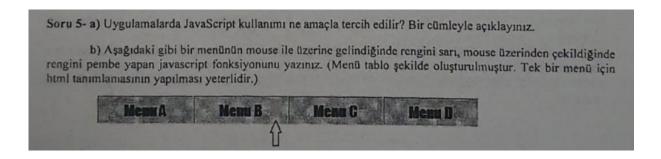
- Temizle butonuna tıklandığında formu temizlesin
- Kaydet butonuna basıldığında; Tüm alanların dolu olduğunu kontrol etsin ve eğer boş alan varsa ekrana bir uyarı çıkararak "Tüm alanlar doldurulmalıdır" mesajını versin.
- Geçerli bir tarih girilip girilmediğini kontrol etsin ve eğer hatalı bir tarih girilmişse (örneğin sadece 1-12 aralığında ay değeri girilebilir) ekrana "Hatalı tarih girildi" mesajını yazsın.

```
var isim = document.getElementById("isim");
var gun = document.getElementById("ay");
var ay = document.getElementById("ay");
var yil = document.getElementById("yil");
function kontrolet(){
    if (!isim.value || !gun.value || !ay.value || !yil.value) {
        alert("tum alanlari doldurulmali"); }
    else {gecerlimi();}
    }
function temizle(){
    isim.value="";gun.value="";ay.value="";yil.value="";
}
function gecerlimi(){
    if( (gun.value<=0&&gun.value>31) || (ay.value<=0&&ay.value>12 )) {
        alert("hatali tarih girildi ");
    }
}
```

8) (5p) JSF nedir, JSP'den farkı nedir, PrimeFaces nedir?

JSF: JavaServer Faces'in kısaltmasıdır. Sunucu tarafında çalışan ve web uygulamaları oluşturmak için kullanılan bir Java framework'üdür. JSF, kullanıcı arayüzü bileşenlerini oluşturmak ve yönetmek için bir dizi araç ve özellik sağlar.

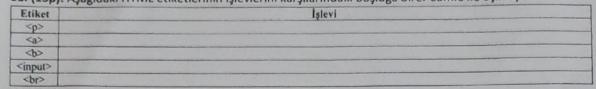
JSP: JavaServer Pages'in kısaltmasıdır. Sunucu tarafında çalışan ve dinamik web sayfaları oluşturmak için kullanılan bir Java teknolojisidir. JSP, HTML koduna Java kodunu gömmenize olanak tanır. PrimeFaces: JSF için bir açık kaynaklı bileşen kütüphanesidir.



• İstemci tarafında form işlemleri için ve Daha dinamik bir grafik kullanıcı arayüzü için ve AJAX ve

Asenkron Programlama

S1. (15p): Aşağıdaki HTML etiketlerinin işlevlerini karşılarındaki boşluğa birer cümle ile açıklayınız.



```
 etiketi bir paragraf oluşturur.
<a> Bir köprü (link) oluşturmak için kullanilir
<b> etiketi metni kalin yapar.
<input> etiketi metin,sayi,button,tarih,fotograf,..... girişi için bir alan oluşturur.
<br> etiketi bir satir sonu oluşturur
```

```
$2. (15p): <body>
           <div class="kutu">Bu bir class ile oluşturulmuş kutu.</div>
           <div id="ozelkutu">Bu bir id ile oluşturulmuş kutu.</div>
          </body>
Yukarıda verilen HTML kodunda bulunan iki div, "kutu" sınıfı ve "ozelkutu" id'si kullanılarak CSS ile
biçimlendirilmek istenmektedir. <style> etiketi içinde bu tanımlamalar nasıl yapılmalıdır? Her bir div'e
istediğiniz özellikleri ekleyerek tanımlamaları yapınız.
      <style>
                   text-align: center;
background-color: □blue;
            f
#ozelkutu {
width: 200px;
height: 200px;
      </style>
S3. (20p): HTML, CSS ve JavaScript kullanarak bir div'in boyutunu değiştiren bir uygulama yapılması
istenmektedir. Uygulamayı aşağıdaki kriterlere uygun tasarlayınız.
1-Div'in varsayılan genişlik ve yükseklik değerleri Genişlik: 200
                                                                        Yukseklik: 200
200 px'tir.
2- Kullanıcıdan iki adet input alanı ile genişlik ve
yükseklik değerleri alınmalıdır.
3- Bir buton tıklamasıyla, JavaScript yardımıyla
div'in boyutları girilen değerlere göre değişmelidir.
Div yanda gösterildiği gibi sayfanın ortasında ve
                                                                                        Mavi renk
diğer içeriklerle uyumlu şekilde gösterilmelidir.
```

```
(15p)
Yandaki formu html kodları kullanarak tasarlayın.-
<body>
     <form action="#">
         <b>GENEL SINAV 2013 3.CU SORU </b><br>
         <label for="ad">AD :</label>
         <input type="text" name="" id="" placeholder="ali" value="ali"> <br>
          <label for="soyad">SOYAD :</label>
         <input type="text" name="" id="" placeholder="can " value="can"> <br>
         <label for=""> Cinsiyet </label><br>
         <label for="">bay </label>
         <input type="radio" name="Cinsiyet" id="" value="bay"><br>
<label for="">bayan </label>
         <input type="radio" name="Cinsiyet" id="" value="bayan">
         <label for=""> hobilarniz : </label><br>
         <label for="">spor</label> <input type="checkbox" name="" id=""><br>
         <label for="">muzik </label> <input type="checkbox" name="" id="">clabel for="">sinema</label><input type="checkbox" name="" id="">clabel for="">sinema</label><input type="checkbox" name="" id="">clabel
         <label for="egitim sevyesi"> " egitim sevyesi </label>
              <select name="egitim sevyesi">
                  <option value="lisans">lisans </option>
                  <option value="ilk">ilk okul </option>
                  <option value="orta">orta </option>
                  <option value="lise">lise </option>
              </select>
          <input type="submit" value=" kaydet">
     </form>
</body>
```

```
Ad: As

Soyad: CAN

Cinsiyet:
Bay: 4:
Bayan: 5:
Hobileriniz:
Spor: 5:
Muzik: 5:
Sinema: 5:
Egitim Seviyesi:
Lisans

Kandesk
```

S5. (20p): hesapla() fonksiyonunu kullanarak butona tıklandığında text kutusu içindeki değerin binary karşılığını bulan ve alert olarak ekrana basan Javascript kodunu yazınız? Ör: 25 - 11001

(10p)
 Hazırlanacak bir web sayfası için sırasıyla yandaki tablodaki işlemleri gerçekleştirebilecek CSS kodunu veriniz.

	Background Color	Font	Color
Body	Red	10pt, Tahoma	
H1		10pt, Arial	Yellow
P	-	9pt, Calibri	Blue

```
<html>
    <style>
        border-collapse: collapse;
        text-align: center; }
        padding: 5px;}
    </style>

         background Color
         font 
        color 
      BODY
        red
        10pt,taboma
      hi
         --- 
        10 pt, arial
        yellow
      p
        9pt, calibri 
        blue
      </html>
```

```
Doğu Anadolu Bölgesi

Makiya

Dateide

Elazig

L-Keban

J-Agin
J-Bajkil
```

Soru 3- Yukarıdaki çıktıyı veren Htınl kodunu yazınız?

```
<body>
  <h1> DOGU ANADOLU BOLGESI </h1>
  <l
     malatya
       <dd> darende</dd>
     elazig
       <01>
          kean
          agin
          sevirce
       erzincan
  </body>
```

```
asagida verilen html tag'lari ve aciklamalarina gore bosluklari tamamlayiniz

 tablo sutunu belirleme

<sup> "us gibi" üst simgeleri belirtmek için kullanılır

<a> dosya baglanti verme

<hr> hizayi ortalar

<dfn> bir belgedeki bir terimin tanımlandığı yerini belirtmek için kullanılır

<br> 'break" anlamına gelir ve bir satırın sonlanmasi icin kullanılır

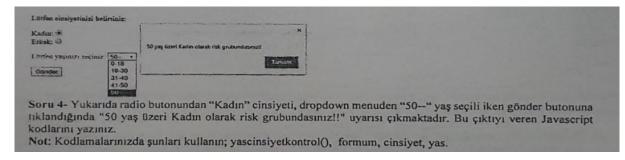
<i> saga yatik yazmak

<sub> alt simgeleri belirtmek için kullanılır

<area> bir görüntü haritasının içindeki bir alanı tanımlar

alan belirleme
```

```
asagida kisitmalari verilen terimlerin acilimini yaziniz
1. HTML:** Hyper Text Markup Language (Hiper Metin İşaretleme Dili)
2. URL:** Uniform Resource Locator (Tekdüzen Kaynak Belirteci)
3. HTTP:** Hyper Text Transfer Protocol (Hiper Metin Aktar<mark>ım</mark> Protokolü)
4. ISP:** Internet Service Provider (Internet Servis Sağlayıcı)
5. DNS:** Domain Name System (Alan Adı Sistemi)
Yeni paragraf sağa yaslı:
                                       background-color: yellow;
Tüm arkaplan rengi sar<mark>ı</mark>:
 Yazı font boyutu:3 renk sarı:
                                       p { font-size: 3em;olor: yellow;}
 Siteden başka bir Web Sayfasına http hyperlinki: <a href="http hyperlinki" target="_blank">Web Sayfasına Git</a>
 Mail mesaj<mark>ı</mark> oluşturmak için link: ???????
 Belgelerimden 640x480 lik çerçevesi:2 olan 'manzara' adında gif resim ekleme:*
 Tablo oluşturmak için Tablo, Başl<mark>ı</mark>k metni, Sat<mark>ı</mark>r, Başl<mark>ık</mark> hücresi ve Veri ekleme etiketlerini yaz<mark>ını</mark>z:**
                       , <caption> , ,
                                                           .
                                                                       ve
```



```
<body>
   <form action="">
        lütfen cinsiyet belirtiniz <br><br>
       kadin : <input type="radio" name="cinsiyet" id="kadin" value="kadin"><br>
       erkek : <input type="radio" name="cinsiyet" id="erkek" value="erkek"><br>
       lütfen yaşinizi seçiniz :
        <select name="yasSecim" id="yasSecim">
            <option value="0-18">0-18</option>
            <option value="19-30">19-30</option>
            <option value="31-40">31-40</option>
            <option value="41-50">41-50</option>
            <option value="50+">50 ve üstü</option>
        </select><br>
        <input type="button" value="gönder" onclick="yasCinsiyetKontrol()">
    </form>
   <script>
        function yasCinsiyetKontrol() {
            var cinsiyet = document.querySelector('input[name="cinsiyet"]:checked');
            var yas = document.getElementById("yasSecim").value;
            if (cinsiyet == kadin && yas === '50+') {
                window.alert(" 50 yas uzeri kadin olarak risk grupundasiniz");
    </script>
</body>
```

(10p)
JavaScript ile 10 elemanlı bir dizinin elemanlarını büyükten küçüğe doğru sıralayan program parçacığını veriniz?
(Dizinin elemanları script içerisinde, [5, 7, 9, 8, 1, 6, 3, 2, 4, 10] olarak tanımlanacaktır.)

```
var arr = new Array(5, 78, 9, 8, 1, 6, 3, 2, 4, 10);
let temp;
for (let i = 0; i < arr.length - 1; i++) {
    for (let j = i + 1; j < arr.length; j++) {
        if (arr[i] < arr[j]) {
            temp = arr[i];
            arr[j] = temp;
        }
    }
}
// Siralanmis diziyi alert ile göster
window.alert(arr);
</script>
```

Menu A Menu B Menu C Menu D

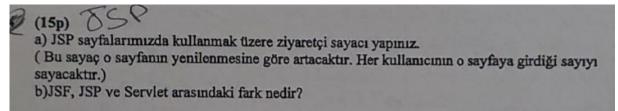
(10p)
Yukarıdaki şekildeki gibi bir menti için CSS kodunu veriniz.
(Mentintin genişlik, yükseklik, yazı tipi, yazı boyutu, yazı rengi, arka plan rengi gibi özellikleri, yazının ortalanma durumu ve yazının satır içindeki konumu belirtilmelidir.)

```
<style>
      .menu table {
          height: 50px; /* menu yuksekligi */
         width: 75%; /* menu genisligi */
          border: 3px solid □black; /* border ayarlama */
          border-collapse: collapse;
          margin: 10px;
          background-color: ■gray;
         border: 3px solid □ black;
         text-align: center; /* yaziyi ortalama */
          color: white;
          text-decoration: none; /* menun altindaki cizgi kaldirma */
          font-family: sans-serif;
          font-size: 15px;
   </style>
</head>
<body>
   <a href="#">Menu A</a>
          <a href="#">Menu B</a>
          <a href="#">Menu C</a>
          <a href="#">Menu D</a>
```

(15p)

Sayfa.jsp'ye Sayfa.jsp?kullanici adi=5&sifre=12345 şeklinde istek gönderildiğinde, böyle bir kullanıcının olup olmadığını test veritabanında kişiler tablosunda sorgulayan, böyle bir kullanıcı adı ve şifreye sahip kayıt varsa meString tipindeki mesaj değişenine "Hoşgeldiniz" atayan yoksa "Giriş başarısız" atayan kodu yazınız.

```
@WebServlet("/Sayfa")
public class NewServlet extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
          throws IOException {
        // Kullanici adi ve şifreyi parametrelerden al
       String kullaniciAdi = request.getParameter("kullanici_adi");
        String sifre = request.getParameter("sifre");
        // Bağlantiyi ve PreparedStatement'i tanimla
        try {
           DataSource dataSource = (DataSource) new InitialContext().lookup("java:comp/env/jdbc/your-datasource-name");
           Connection connection = dataSource.getConnection();
            // Veritabaninda kullanici kontrolü
           String query = "SELECT * FROM kisiler WHERE kullanici_adi=? AND sifre=?";
            try (PreparedStatement preparedStatement = connection.prepareStatement(query)) {
               preparedStatement.setString(1, kullaniciAdi);
                preparedStatement.setString(2, sifre);
                try (ResultSet resultSet = preparedStatement.executeQuery()) {
                    if (resultSet.next()) {
                        // Kullanici adi ve șifre doğruysa
                       String mesaj = "Hoşgeldiniz";
                       response.setContentType("text/html");
                       PrintWriter out = response.getWriter();
                       out.println("<html><body><h1>" + mesaj + "</h1></body></html>");
                   } else {
                       // Kullanici adi ve șifre yanlișsa
                       String mesaj = "Giriş başarisiz";
                       response.setContentType("text/html");
                       PrintWriter out = response.getWriter();
                       out.println("<html><body><h1>" + mesaj + "</h1></body></html>");
           } catch (SQLException e) {
               e.printStackTrace();
           } finally {
               connection.close();
           } } catch (SQLException | NamingException e) {
           e.printStackTrace();
```



7) (5p) HTML Öznitelik Bilgisi (Attribute) nedir? Bir örnek veriniz.

HTML öznitelikleri (attributes), HTML etiketlerine ek bilgiler eklemek için kullanılan öğelerdirÖrnek Bağlantı

- **S4. (30p):** Javascript ve CSS kullanarak HTML sayfasında düşen top efekti yapılması istenmektedir. Efekt aşağıdaki maddelere dayanarak yapılacaktır:
- a) Top, HTML kutu elemanı ile yapılacak olup, "top" sınıfında olacaktır.
- b) Top, 100px × 100px boyutunda, kırmızı renkli, kenarlığı 1px boyutunda kesikli çizgili ve siyah renk olacaktır (Kare elemanın çember haline getirilmesi de gerekmektedir).
- c) Top, sayfanın en üst pozisyonundan, en alt pozisyonuna kadar 0.1m/s hızla düşecek ve en alt pozisyonda düştüğü yüksekliğin yarısı kadar tekrar yükselecektir. Bu işlem topun yükseleceği alan sayfa yüksekliğinin %5'inden az olana kadar devam edecektir.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <style>
        body {
             margin: 0;
             overflow: hidden;
             width: 100px;
             height: 100px;
             background-color: ☐red;
border: 1px dashed ☐black;
             border-radius: 50%;
             position: absolute;
             top: 0;
    </style>
    <title>Düşen Top Efekti</title>
</head>
<body>
    <div class="top"></div>
    <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
    const topElement = document.querySelector('.top');
    const screenHeight = window.innerHeight;
const bounceHeight = screenHeight * 0.05;
const gravity = 0.1;
const initialSpeed = 0.1;
    let position = 0;
    let speed = initialSpeed;
    function animateTop() {
         position += speed;
         speed += gravity;
         if (position >= screenHeight - bounceHeight) {
              speed = -speed * 0.6;
              position = screenHeight - bounceHeight;
         topElement.style.top = position + "px";
         if (position > 0 || speed > 0) {
             requestAnimationFrame(animateTop);
    animateTop();
});
```

```
SORULAR
boyutunu ve rengini değiştiren Javascript kodunu aşağıya yazınız? Not:font*25' renk'kırmızı'

(html)

(body)

(p id="demo")

JavaScript kullanarak elemanın stili değiştirilmesi

(/p)

(script)

(/script)

(/script)

(/script)

(/script)

(/script)

(/script)

(/script)

(/script)

(/script)

(/script)

(/script)

(/script)

(/script)

(/script)

(/script)

(/script)

(/script)

(/script)

(/script)

(/script)

(/script)

(/script)

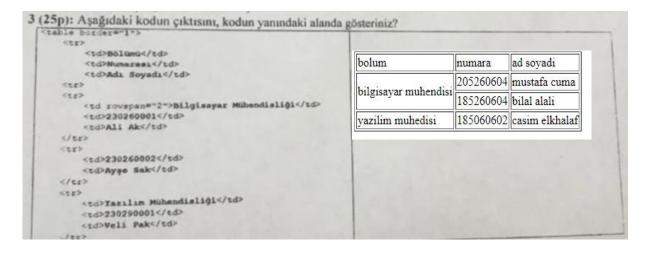
(/script)

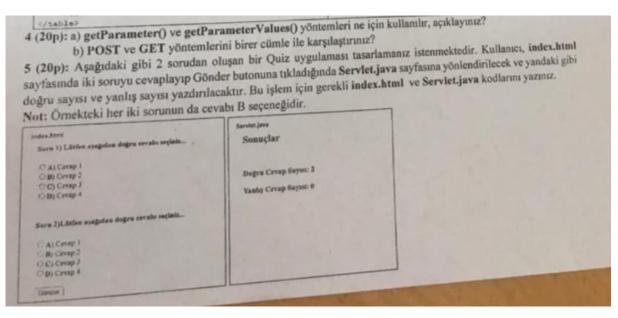
(/script)

(/script)

(/script)
```

```
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title> final 2023 soru 1 cevapi </title>
    <style>
        .metin {
            background-color: ■lightgray;
            color: □black;
            font-size: 25px;
    </style>
</head>
<body>
    <label id="metin" class="metin">Font boyutunu ve rengini değiştirme</label><br>
    <input type="button" value="Stil Değiştir" onclick="degistir()">
    <script>
        function degistir() {
            document.getElementById("metin").style.color = "white";
            document.getElementById("metin").style.backgroundColor = "black";
            document.getElementById("metin").style.fontSize = "50px";
    </script>
</body>
```





SORU 4 A getParameter(): Bu metot, belirli bir parametrenin değerini almak için kullan<mark>ılı</mark>r getParameterValues(String name): Bu metot, belirli bir parametrenin birden fazla değerini almak için kullan<mark>ılı</mark>r. Çoğu durumda, bir parametre birden fazla değer içerebilir

SORU 4 B GET methodu kullanildiğinda istekler URL kisminda gönderilir. Gönderilen bilgiler URL'de görüntülendiği için güvenlik riski yüksektir ancak POST metoduna göre daha hizlidir.

SORU 5

```
@WebServlet("/servlet")
    protected void doPost (HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
         String dogruCevapl = "B";
          // Kullanıcının gönderdiği cevapları alın
         out.println("<hl>Quiz Sonuçları</hl>");
         out.println("Doğru Sayısı: " + dogruSayısı + "");
out.println("Yanlış Sayısı: " + yanlışSayısı + "");
out.println("</body>");
```

```
dişaridan alinan sayinin daha önce oluşturulan dizide olup olmadiğini buton ile kontrol edilmesi
<html>
    <head>
    </head>
    <body>
       <input type="number" id="inputNumber" placeholder="Sayi">
       <button onclick="ara()">Ara</button>

       <script>
           var numbers=[4,66,8,5,54,89,0,12];
           function ara(){
               var input=document.getElementById("inputNumber").value;
               var sonuc=document.getElementById("sonuc");
               if(numbers.includes(Number(input))){
                   sonuc.innerHTML="eleman bulundu";
                   sonuc.innerHTML="eleman bulamadi";
       </script>
    </body>
</html>
```

```
sayisal loto örneği
<html>
<head>
    <style> body { font-size: 20px; }
        .numataTopu {
            display: inline-block;
            width: 40px;
            height: 40px;
            background-color: □blue;
            border-radius: 50%;
            color: white;
            margin: 5px;
            line-height: 40px;
            text-align: center; /* Metni ortala */ }
    </style>
</head>
<body>
    <h1>sayisal loto</h1>
    <div>
        <div class="numataTopu"></div>
        <div class="numataTopu"></div>
        <div class="numataTopu"></div>
        <div class="numataTopu"></div>
        <div class="numataTopu"></div>
        <button onclick="numaraUret()">oluştur</button>
    </div>
    <script>
        function numaraUret() {
            var numaralar = [];
            while (numaralar.length < 6) {</pre>
                var rastgeleNumara = Math.floor(Math.random() * 49) + 1;
                if (!numaralar.includes(rastgeleNumara)) { // Ayni sayiyi kontrol et
                    numaralar.push(rastgeleNumara);
            numaraGoster(numaralar);
        function numaraGoster(numaralar) {
            var numataToplari = document.getElementsByClassName('numataTopu');
            for (var i = 0; i < numaralar.length; i++) {</pre>
                numataToplari[i].innerHTML = numaralar[i];
    </script>
</body>
</html>
```

```
css ile oluşturulan kutunun rengi ve boyutunu değiştirme
<html>
<style>
       width: 100px;
       height: 100px;
       background-color: ☐blue;
       transition: background-color 0.5s ease;
</style>
<body>
    <div id="kare" class="renkliDiv"></div>
    <button onclick="renkDegistir()">Renk Değiştir</button>
    ⟨button onclick="buyut()">Büyüt⟨/button>
    ⟨button onclick="kucult()">Küçült⟨/button⟩
    <script>
        function renkDegistir() {
            var div = document.getElementById('kare');
            var hesaplananDeger = window.getComputedStyle(div);
            var anlikRenk = hesaplananDeger.backgroundColor;
            if (anlikRenk === 'rgb(0, 0, 255)') {
                div.style.backgroundColor = 'red';
            } else if (anlikRenk === 'rgb(255, 0, 0)') {
               div.style.backgroundColor = 'blue';
        function buyut() {
           var div = document.getElementById('kare');
            var mevcutGenislik = window.getComputedStyle(div).width;
            div.style.width = (parseInt(mevcutGenislik) + 10) + 'px';
           var div = document.getElementById('kare');
            var mevcutGenislik = window.getComputedStyle(div).width;
           div.style.width = (parseInt(mevcutGenislik) - 10) + 'px';
    </script>
</body>
</html>
```

```
"Popup penceresi" 🛮 temel javascript kullanarak, bir linki tiklandiğinda açilan ve başka bir linki tiklandiğinda kapanan
bir kutu oluşturun
<html lang="en">
<head>
             left: 50%;
             padding: 20px;
             background-color: □#2c0f0f;
             border: 1px solid ■#ccc;
             box-shadow: 0 0 10px □rgba(0, 0, 0, 0.5);
             width: 100%;
             height: 100%;
background: □rgba(0, 0, 0, 0.5);
    </style>
</head>
<body>
    <a href="#" onclick="acPopup()">Popup Ac</a>
    <div id="overlay" onclick="kapatPopup()"></div>
    <div id="popup">
        Popup İçeriği Burada! <a href="#" onclick="kapatPopup()">Kapat</a>
    </div>
    <script>
             document.getElementById('popup').style.display = 'block';
document.getElementById('overlay').style.display = 'block';
         function kapatPopup() {
             document.getElementById('popup').style.display = 'none';
document.getElementById('overlay').style.display = 'none';
    </script>
</body>
</html>
```

```
css ile oluşturulan kutunu sayfa açik kaldikça her saniye büyütme
<html>
<head>
    <style>
        #kutu {
           width: 50px;
            height: 50px;
            background-color: ☐blue;
            transition: all 1s ease; /* animasyon süresi 1 saniye*/
    </style>
</head>
<body>
    <div id="kutu"></div>
    <script>
        var kutu = document.getElementById("kutu");
        setInterval(function () {
            kutu.style.width = (kutu.clientWidth + 10) + "px";
            kutu.style.height = (kutu.clientHeight + 10) + "px";
        }, 1000); // Her saniye boyutlari güncelle
    </script>
</body>
</html>
```

SORU 2) (25p)

JSP teknolojisi kulanarak aşağıda gibi bir HTML tablosu oluşturmanız bekleniyor. Yazacağınız sayfanın adı final İsp olsun.

Bu sayfa MyBean adında bir Java Bean kullarısın. Bu Bean sınıfında değer adında bir tamsayının değerini atayıp bu değere ulaşılabilecek metotları yazın.)

final jsp kendisine gönderilen kelime1 ve kelime2 adında iki parametreyi alsın.

- final isp içiride yazacağınız tablonun her hücresinde bir rakam ve bir kelime olacaktır. Rakamın başlangıç değeri MyBean sınıfındaki değerden alinsın. Tablonun tek nolu satırlarında kelime1, çift nolu satırlarında kelime2 olsun.
- Bu sayfayı aşağıdakine benzer bir tabloyu oluşturacak şekilde tarayıcınızdan çağırmak için gerekli
 URI'yi yazınız.

	elma 8	elma 9	elma 10	elma 11	elma 12
	armut 13	armut 14	armut 15	armut 16	armut 17
	elma 18	elma 19	elma 20	elma 21	elma 22
	armut 23	armut 24	armut 25	armut 26	armut 27
-	etma 28	elma 29	elma 30	elma 31	elma 32

BU SORUNUN CEVAPNI YOK SUAN

3) (20p) 203 7 (20p)

	·
(1TL)	?\$
2 TL	?\$
3 TL	7.5

2007 19 B

Yukarıdaki tabloyu bir 19P sayfasında çıkarmanız bekleniyor. Tabloda soru işareti(?) olan alanlara dolaraCevir() metodunun döndüreceği değerler gelmelidir.

dolaraCevir() metodunun kullanılabilmesi için gerekli beamaşağıda verilmiştir.

package com.kur.dolan; public class Cevil

public double dolaraCevir double TL)

return dolar;

30361 D 7

4) (20p) Web tabanlı bir otomasyon yazılımı yapmanız bekleniyor. Bu otomasyonda kullanmanız gereken server ve client (sunucu ve istemci) tarafı teknolojilerini ve bunların kendi aralarındaki haberleşme protokollerini bir şekille gösteriniz.

Bu otomasyondan beklenen işlemler şunlardır:

- kullanıcı adı ve şifre doğrulama
- öğrenci kayıtlarının alınması,
- ders kaydı,
- ders notlarının girilmesi
- ders notlarının gösterilmesi
- Kısaca her bir teknolojinin ne iş yaptığını yazınız.
- Bu teknolojileri sunan ürünlerin isimlerini yazınız
- Basit bir class diyagramı ile gerekli işlemleri yapacak sınıfları ve metotlarını gösteriniz.
- Gerekli veritabanı tasarımını ER diyagramı ile gösteriniz.