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

```
1) Satır-içi (inline) stil tanımı:

2)-Gömülü (embedded) stil tanımı :Web sayfasının bölümündeki elemanının içinde :
<head>... <style type ="text/css">
[CSS stil tanimlari ]</style>...</head>
3)- * Bağlantılı (linked) stil tanımı: <head> bölümünden tagını kullanarak bağlanır
rel="stylesheet" type="text/css" href="stil.css" />
```

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:

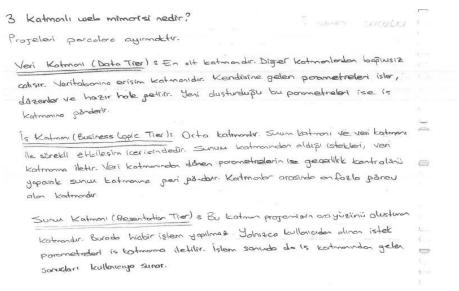
• 'style': Bir HTML öğesinin iç stilini tanımlamak için kullanılır. Doğrudan öğenin etiketine eklenir.

• '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

Basit Hesap Makinesi Basit Hesap Makinesi 110 Lütfen işlem seçiniz: Lütfen işlem seçiniz: Topiama & Cikarma Cicarpma Ci Carpma Ci Bölme Gi 152.....

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 0 rakamı girilmişse; ("Bir sayı 0'a bölünemez, başka bir sayı giriniz !") uyarısı,
 b) Eğer hesapla butonuna basıldığında işlem seçilmiş olup ta ilk değer girilmemişse; ("Lütfen ilk değeri girin I!") uyarısı,
- Eğer hesapla butonuna basıldığında işlem ve ilk değer girilmiş, ikinci değer girilmemişse; ("Lütfen ikinci değer girilmiş, ikinci değer girilmemişse; ("Lütfen ikinci değer girilmi") uyarısı, Hesapla butonuna basıldığında herhangi bir işlem seçilmemişse; ("Lütfen işlem seçiniz []]] 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 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.htmi sayfasını oluşturun.(5p) Bilet numarası: and the L b) Tahmin et butonunun tıklandığında çağrılan tahminEt() fonksiyonunu aşağıdaki kontrölleri sağlayacak şekilde - İsim yazılmadığında aşağıda gösterildiği gibi "lütfen İsim giriniz" mesajını, bilet numarası yazılmadığında "bilet numarası giriniz" mesajını yazdırmalı. (5p) 2 Kullanıcının 7 haneli bir sayı dışındaki diğer girişlerinde Bilet numarası alanına 7 haneli bir sayı girildiğinde 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 Eti. 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.)

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

index.html

Cevap.Jsp

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 aşağıdakl işlemleri gerçekleştiren JSP, Java ve HTML kodlarını

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

-18,

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

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



Öğrenci No Yize Notu	Final Notu	Dönem Notu	Geçti/Kəldı
13260501	45	30	KALDI

Projenin www.kesinkaldim.com domaininde çalıştığını varsayarak, sayfayı test etmek için gerekli URL'yı yazınız. (5p)

index.html

```
<title> SORU 3 05.02.2013 </title>
<!-- "number" tipindeki input tipe say1 girişi sağlanır -->
ogrenci_no: <input type="text" id="ogrenci_no" name="ogrenci_no" minlength="8" maxlength="8" required><br>
vize_notu: <input type="number" id="vize_notu" name="vize_notu" min="0" max="100" required><br>
final_notu: <input type="number" id="final_notu" name="final_notu" min="0" max="100" required><br>
<!-- Formu göndermek için bir submit düğmesi ekleyebilirsiniz -->
```

Test.jsp

```
String sonuc="";
```

5 defa tıkladınız

LONG THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PAR

- 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) (ZUD)
                             <ntml>!
                                √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"/>
                                   </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 girilmediğini kontrol etsin ve eğer hatalı bir tarih girilmişse (örneğin sadece 1-12 aralığında ay değeri girilebilir) ekrana "Hatalı tarih girildi" mesajını yazsın.

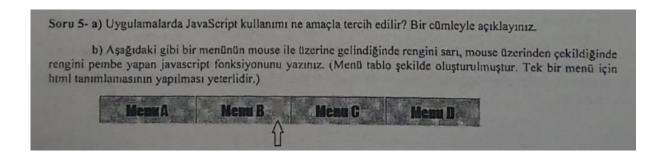
```
var isim = document.getElementById("isim");
var gun = document.getElementById("ay");
var ay = document.getElementById("ay");
var yil = document.getElementById("yil");
function kontrolet(){
    if (!isim.value || !gun.value || !ay.value || !yil.value) {
        alert("tum alanlari doldurulmali"); }
    else {gecerlimi();}
}
function temizle(){
    isim.value="";gun.value="";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?

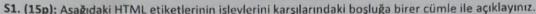
JSF: JavaServer Faces'in kısaltmasıdır. Sunucu tarafında çalışan ve web uygulamaları oluşturmak için kullanılan bir Java framework'üdür. JSF, kullanıcı arayüzü bileşenlerini oluşturmak ve yönetmek için bir dizi araç ve özellik sağlar.

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**



Etiket	İşlevi	
<a>>		
>		
<input/>		

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

```
S2. (15p): <body>
           <div class="kutu">Bu bir class ile oluşturulmuş kutu.</div>
           <div id="ozelkutu">Bu bir id ile oluşturulmuş kutu.</div>
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;
            #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
diğer içeriklerle uyumlu şekilde gösterilmelidir.
                                                                                      - Mavi renk
```

```
(15p)
                                                                                                 Ad-AL
Yandaki formu html kodları kullanarak tasarlayın.-
                                                                                                 Soyad CAN
                                                                                                 Cinsiyet:
<body>
                                                                                                 Bay: :
     <form action="#">
                                                                                                Bayur: ():
Hobileriniz:
         <b>GENEL SINAV 2013 3.CU SORU </b><br>
         <label for="ad">AD :</label>
                                                                                                 Spor .:
         <input type="text" name="" id="" placeholder="ali" value="ali"> <br>
                                                                                                 Muzik 2:
         <label for="soyad">SOYAD :</label>
                                                                                                 Sinema: 2:
         <input type="text" name="" id="" placeholder="can " value="can"> <br>
                                                                                                 Egitim Seviyesi:
         <label for=""> Cinsiyet </label><br>
                                                                                                 Lisans
         <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=""><br>
         <label for="">sinema</label><input type="checkbox" name="" id=""><br>
         <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>
```

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>
  <head>
     <style>
          border-collapse: collapse;
          text-align: center; }
          padding: 5px;}
     </style>
           background Color
           font 
          color 
       BODY
          10pt,taboma
       10 pt, arial
          yellow
          p
          9pt, calibri 
          blue
     </html>
```

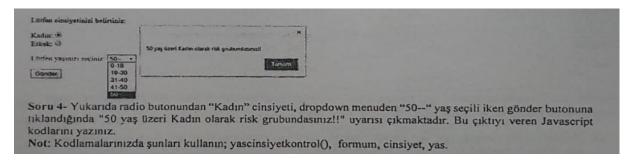
```
Dogu Anadolu
          Malniya
           3. Blankill
         Erzincan'
      Soru 3- Yukarıdaki çıktıyı veren Htınl kodunu
      yazınız?
<body>
  <h1> DOGU ANADOLU BOLGESI </h1>
  <l
     malatya
        <dd> darende</dd>
     elazig

           kean
           agin
           sevirce
        erzincan
```

```
asagida verilen html tag'lari ve aciklamalarina gore bosluklari tamamlayiniz
     tablo sutunu belirleme
    <sup> "us gibi" üst simgeleri belirtmek için kullanılır
                    dosya baglanti verme
            <hr>>
                    hizayi ortalar
            <dfn>
                    bir belgedeki bir terimin tanımlandığı yerini belirtmek için kullanılır
                    "break" anlamına gelir ve bir satırın sonlanmasi icin kullanılır
            <br>
            <i>>
                    saga yatik yazmak
                    alt simgeleri belirtmek için kullan<mark>ılı</mark>r
            <sub>
            <area> bir görüntü haritasının içindeki bir alanı tanımlar
                    alan belirleme
```

</body>

```
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 (İnternet Servis Sağlayıcı)
5. DNS:** Domain Name System (Alan Adı Sistemi)
Yeni paragraf sağa yaslı:
                                      <i> </i>
Tüm arkaplan rengi sarı:
                                       background-color: yellow;
                                       p { font-size: 3em;olor: yellow;}
 Yazı font boyutu:3 renk sarı:
 Siteden başka bir Web Sayfasına http hyperlinki: <a href="http hyperlinki" target="_blank">Web Sayfasına Git</a>
 Mail mesaji oluşturmak için link: ??????
 Belgelerimden 640x480 lik çerçevesi:2 olan 'manzara' ad<mark>ı</mark>nda gif resim ekleme:*
 Tablo oluşturmak için Tablo, Başl<mark>ı</mark>k metni, Sat<mark>ı</mark>r, Başl<mark>ı</mark>k hücresi ve Veri ekleme etiketlerini yaz<mark>ını</mark>z:**
                       , <caption> , ,
```



```
<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.)

Menu A Menu B Menu C Menu D

(10p) Yukarıdaki şekildeki gibi bir menti için CSS kodunu veriniz.

(Menünün 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>
```

50

(15p)

Sayfa.jsp'ye Savfa.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 = "Hosgeldiniz";
                        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 = "Giris basarisiz";
                        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();
```

```
a) JSP sayfalarımızda kullanmak üzere ziyaretçi sayacı yapınız.

(Bu sayaç o sayfanın yenilenmesine göre artacaktır. Her kullanıcının o sayfaya girdiği sayıyı sayacaktır.)

b) JSF, JSP ve Servlet arasındaki fark nedir?
```

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();
});
```

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 kullansın. Bu Bean sınıfında değer adında bir tamsayının değerini atayıp bu değere ulaşılabilecek metotları yazını

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

 final.jsp 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
 URL'yi yazınız.

elma 8	elma 9	elma 10	elma 11	elma 12
armut 🕄	armut 14	armut 15	armut 16	armut 17
elma 18	elma 19	elma 20	elma 21	elma 22
			armut 26	
etma 28	elma 29	elma 30	elma 31	elma 32

BU SORUNUN CEVAPNI YOK SUAN

3) (20p) (1TL) ?\$

2TL ?\$

3TL ?\$

aod 19 ()

Yukarıdaki tabloyu bi 13P 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 dolaracevi

(double TL) {

return dolar;

7 33.5 0

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.