**Day 2 Home work:**

**Program :**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Day 2 Home Work</title>

</head>

<body>

Students should upload a single PDF file containing all the following code.<br> <br>

Write the JSP code for the following: <br> <br>

1. Get a number from user and print whether the number is even or odd <br>

    <form action="./practice.jsp" method="get">

    <label for="Number">enter Number</label>

    <input type="number" name="number" value="0">

    <input type="submit">

    </form>

    <%

    int a;

    if (request.getParameter("number") ==  null){

        a=0;

    }

    else{

        a=Integer.parseInt(request.getParameter("number"));

    }

        if (a%2==0){

            out.println("even");

        }

        else{

            out.println("odd");

        }

    %>

<br>

<br>

2. Get a number 'a' from user and print the sum of all numbers from 1 to 'a' <br>

<form action="./practice.jsp" method="get">

    <label for="a">enter a Number</label>

    <input type="number" name="a">

    <input type="submit">

</form>

<%

int sum=0;

if (request.getParameter("a")== null){

    a=0;

}

else{

    a=Integer.parseInt(request.getParameter("a"));

}

for (int i=0; i <= a;i++){

sum+=i;

}

out.println("Sum :"+sum);

%>

<br>

<br>

3. Get a string from the user and display the count of vowels present in it. <br>

<form action="./practice.jsp" method="post">

<label>enter a sentence</label><input type="text" name="c">

<input type="submit">

</form>

<%

int count=0;

String c = "z";

if(request.getParameter("c") != null){

    c=request.getParameter("c");

    c=c.toLowerCase();

}

for (int i=0 ; i < c.length(); i++){

         char ch = c.charAt(i);

         if(ch == 'a'|| ch == 'e'|| ch == 'i' ||ch == 'o' ||ch == 'u'){

            count =count  + 1;

         }

      }

out.println("No of vowels is: "+count);

%>

<br> <br>

4. Get a number from user and print the first 10 multiples of it.

<form  action="./practice.jsp" method="POST">

<input type="number" value="10" name="d" >

<input type="submit">

</form>

<%

if (request.getParameter("d")==null){

    a=0;

}

else{

    %><p>Ten Multiples of <%= request.getParameter("d")%> are:</p><%

    a=Integer.parseInt(request.getParameter("d"));

    out.println("<table>");

    for(int i=1; i <= 10;i++)

{

out.println(" <tr> <td>"+ a +"\*"+ i +"= "+ i\*a +" </td> </tr>");

}

out.println("</table>");

}

%>

<br>

<br>

5. Write a jsp code to find whether a year is a leap year or not. <br>

<form action="./practice.jsp" method="get">

<label>enter a year</label><input type="number" name="year">

</form>

<%

int year =0;

if (request.getParameter("year") != null){

    year=Integer.parseInt(request.getParameter("year"));

    out.println(year);

    if (((year % 4 == 0) && (year % 100!= 0)) || (year%400 == 0)){

            out.println(" is a leap year.");

        }

      else{

            out.println(" is not a leap year.");

        }

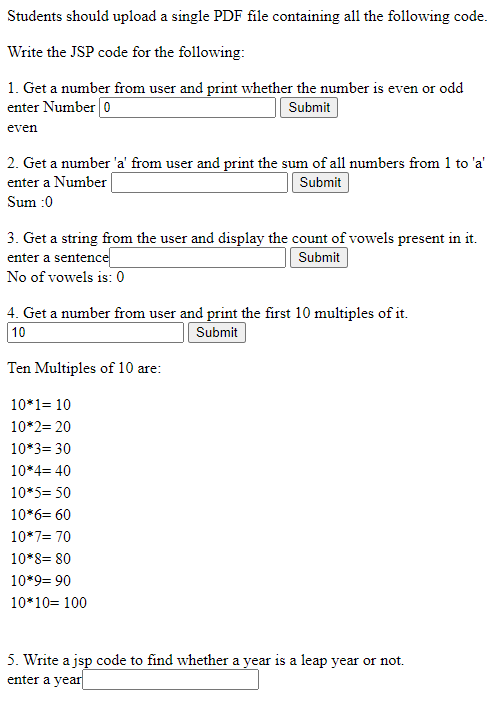
}

%>

</body>

</html>

**Output:**

****

