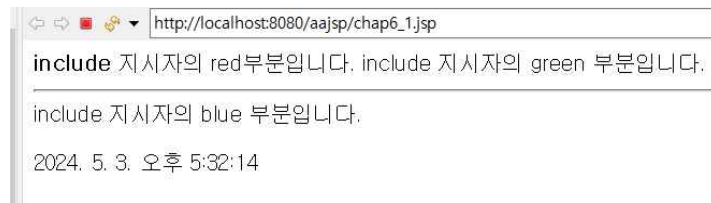


0.다음과 같은 출력화면이 되도록 프로그램의 빈 공간에 알맞은 정답을 작성하시오.

[결과화면]



[blue.jsp]

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
    pageEncoding="EUC-KR"%>
생략
<body>
<%@ page import="java.util.*"%>
<%
    Date date = new Date();
%>
<hr>
include 지시자의 blue 부분입니다.<p>
<%=date.toLocaleString()%>
</body>
</html>
```

[red.jsp]

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
    pageEncoding="EUC-KR"%>
<b><%= __ (1) __ %></b>
    지시자의 red 부분입니다.
```

[시작파일 ]

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
    pageEncoding="EUC-KR"%>
생략
<body>
<%
    String name = "include";
%>
<% __ (2) __ __ (3) __ __ (4) __ ="red.jsp"%>
include 지시자의 green 부분입니다.
<% __ (5) __ __ (6) __ __ (7) __ ="blue.jsp"%>
</body>
</html>
```

(1) name

(2) @

- (3) include
- (4) file
- (5) @
- (6) include
- (7) file

1. 다음 2 개의 파일에서 파일 includeparam.jsp를 실행하면 다음과 같다. 다음 프로그램에서 빈 부분을 코딩하시오.



(1) includeparam.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
pageEncoding="EUC-KR"%>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-KR">
<title>JSP 예제 : includeparam.jsp</title>
</head>
<body>
    <% int i = 12; %>
    <% int n = 365; %>
    1 년은 <%=i %>달 입니다.
    < ____ (1) ____ (2) ____="paramsub.jsp" >
        < ____ (3) ____ name="weeks" value="52" ____ (4) ____ >
    </jsp:include>
    1 년은 <%=n %>일 입니다.
</body>
</html>
```

jsp:include  
page  
jsp:param  
/

(2) paramsub.jsp

```

<%@    page    language="java"    contentType="text/html;    charset=EUC-KR"
pageEncoding="EUC-KR"%>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-KR">
<title>JSP 예제 : paramsub.jsp</title>
</head>
<body>
    <hr><font color=blue>
    1 년은 <%= (5) _____. (6) ____ ("weeks") %>주 입니다.
    </font><hr>
</body>
</html>

```

request

getParameter

2. 다음 2 개의 파일에서 파일 forwardparam.jsp를 실행하면 무엇이 출력되는가? 또한 웹 브라우저의 주소와 캡션(브라우저제목)에는 무엇이 남아있는가?

(1) forwardparam.jsp

```

<%@    page    language="java"    contentType="text/html;    charset=EUC-KR"
pageEncoding="EUC-KR"%>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-KR">
<title>JSP 예제 : forwardparam.jsp</title>
</head>
<body>
    <% int i = 12; %>
    <% int n = 365; %>
    1 년은 <%=i %>달 입니다.
    <jsp:forward page="paramsub.jsp" >
        <jsp:param name="weeks" value="52" />
    </jsp:forward>
    1 년은 <%=n %>일 입니다.
</body>
</html>

```

(2) paramsub.jsp

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
pageEncoding="EUC-KR"%>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-KR">
<title>JSP 예제 : paramsub.jsp</title>
</head>
<body>
    <hr><font color=blue>
    1 년은 <%=request.getParameter("weeks") %>주 입니다.
    </font><hr>
</body>
</html>

```

=>정답

주소 : <http://localhost:8080/ex06/forwardparam.jsp>

캡션 : JSP 예제 : paramsub.jsp

=> 결과화면

1년은 52주입니다.

3. 다음 2개의 프로그램에서 includemain.jsp를 실행한 브라우저의 결과를 기술하시오.

(1) includemain.jsp

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
pageEncoding="EUC-KR"%>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-KR">
<title>JSP 예제 : includemain.jsp</title>
</head>
<body>
    1. 태그 param이 없는 태그 include <p>
    <jsp:include page="includesub.jsp" />

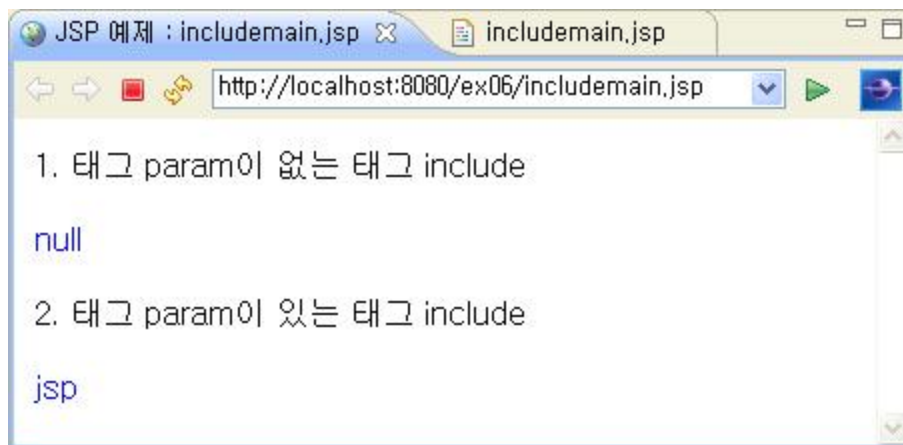
    2. 태그 param이 있는 태그 include <p>
    <jsp:include page="includesub.jsp" >

```

```
        <jsp:param name="programming" value="jsp" />
    </jsp:include>
</body>
</html>
```

(2) includesub.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
pageEncoding="EUC-KR"%>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-KR">
<title>JSP 예제 : includesub.jsp</title>
</head>
<body>
    <p><font color=blue>
        <%=request.getParameter("programming") %>
    </font></p>
</body>
</html>
```



4. 다음 2개의 프로그램에 대하여 다음 물음에 답하시오

(1) redirectmain.jsp

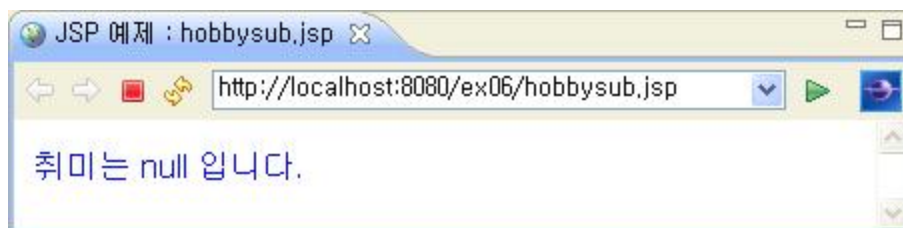
```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
pageEncoding="EUC-KR"%>
<html>
```

```
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-KR">
<title>JSP 예제 : redirectmain.jsp</title>
</head>
<body>
    <% response.sendRedirect("hobbysub.jsp"); %>
</body>
</html>
```

(2) hobbysub.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
pageEncoding="EUC-KR"%>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-KR">
<title>JSP 예제 : hobbysub.jsp</title>
</head>
<body>
    <p><font color=blue> 취미는
    <%=request.getParameter("hobby") %> 입니다.
    </font></p>
</body>
</html>
```

① 프로그램 redirectmain.jsp를 실행한 브라우저의 결과를 기술하시오.



② 프로그램 redirectmain.jsp를 실행한 브라우저의 결과가 다음과 같이 나오도록 메소드 redirect의 인자를 바꾸시오.



=>정답

```
<% response.sendRedirect("hobbysub.jsp?hobby=golf"); %>
```

③ 위와 같은 기능을 수행하도록 액션 태그 forward를 이용한 프로그램 forwardmain.jsp를 작성하시오. 단 파일 hobbysub.jsp는 위 소스를 그대로 이용하시오.



forwardmain.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
pageEncoding="EUC-KR"%>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-KR">
<title>JSP 예제 : forwardmain.jsp</title>
</head>
<body>
    <jsp:forward page="hobbysub.jsp" >
        <jsp:param name="hobby" value="golf" />
    </jsp:forward>
</body>
</html>
```

5. 다음 프로그램에 대한 결과 아래와 같은 오류가 발생하는 이유에 대해 설명하시오.

[결과화면]

```
HTTP 상태 500 – 내부 서버 오류

[타입] 예외 보고
[메시지] JSP를 위한 클래스를 컴파일할 수 없습니다.:
[설명] 서버가, 해당 요청을 충족시키지 못하게 하는 예기치 않은 조건을 맞닥뜨렸습니다.
[예외]
org.apache.jasper.JasperException: JSP를 위한 클래스를 컴파일할 수 없습니다.:
JSP 파일 [/includesub.jsp]의 [10] 행에서 오류가 발생했습니다.
Duplicate local variable n
7: <title>Insert title here</title>
8: </head>
9: <body>
10:   <% int n = 52; %>
11:   <hr><font color=blue>
12:     1 년은 <%=n %>주 입니다.
13:   </font><hr>

Stacktrace:
org.apache.jasper.compiler.DefaultErrorHandler.javacError(DefaultErrorHandler.java:103)
org.apache.jasper.compiler.ErrorDispatcher.javacError(ErrorDispatcher.java:213)
org.apache.jasper.compiler.JDTCompiler.generateClass(JDTCompiler.java:528)
```

[includesub.jsp]

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
    pageEncoding="EUC-KR"%>
생략
<body>
    <% int n = 52; %>
        <hr><font color=blue>
            1 년은 <%=n %>주 입니다.
        </font><hr>
</body>
</html>
```

[main.jsp ]

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
    pageEncoding="EUC-KR"%>
생략
<body>
    <% int i = 12; %>
        <% int n = 365; %>
        <% int days = 365; %>
        1 년은 <%=i %>달 입니다.
        <%@ include file="includesub.jsp" %>
        1 년은 <%=days %>일 입니다.
</body>
</html>
```

includesub.jsp 파일내에 <% int n = 52; %> 내용이 포함되고 main.jsp 내에도 <% int n = 365; %>을 포함하고 있어 int n이 중복 선언되어 오류발생한다.