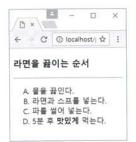
```
var div = document.getElementById("myDiv"); // id가 myDiv인 DOM 객체를 일이냄
                                ____; // <span> 태그를 나타내는 DOM 객체 동적 생성
                              ; // "hello"를 <span> 태그의 텍스트로 삽입
                                ____ ; // span을 div의 자식으로 삽입
```

실습문제

1 다음은 HTML 페이지와 브라우저의 출력 결과이다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>라면을 뀶이는 순서</title></head>
<h3>라면을 끊이는 순서</h3>
>물을 끓인다.
  라면과 스프를 넣는다.
  지하고 얼마 되는다.
  >5분 후 <strong>맛있게</strong> 먹는다.
</01>
</body>
</html>
```



- (1) HTML 페이지의 HTML DOM 트리를 그려라.
- (2) 와 </body> 태그 사이에 다음과 같이 자바스크립트 코드를 작성하여 모든 태그를 찾아 글자 색을 green으로 출력하라.

```
...
<script>
  // 이곳에 자바스크립트 코드를 직성하라.
</script>
</body>
```



@___ document.getElementsByTagName("li") 메소드를 이용할 것.



(3) 리스트가 출력된 공간 아무 곳이나 클릭하면 리스트 전체의 배경색을 yellowgreen으로 바꾸는 자바스크립트 코드를 작성하라.



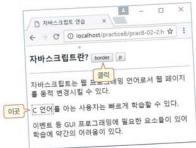
- 로 이벤트 리스너를 작성하면 된다.
- 2. 다음은 HTML 페이지와 브라우저의 출력 결과이다.



(1) HTML 페이지의 HTML DOM 트리를 그려라



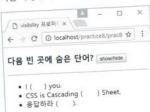
(2) "border" 버튼을 클릭하면 다음과 같이 id="mySpan"인 태그에 2픽셀의 violet 색 점 선 테두리가 생기도록 자바스크립트 코드를 작성하라.



- 2픽셀 violet 정선 테두리를 나타내는 CSS3 스타일은 "Zpx dotted violet"이다.
- (3) "p" 버튼을 클릭하면 태그가 몇 개 있는지 alert()를 통해 다음과 같이 출력되도록 자바스 크립트 코드를 삽입하여 HTML 페이지를 수정하라.

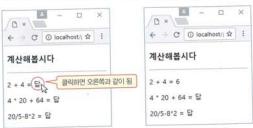


3. 다음은 예제 5-7을 수정하여 출력한 결과이다. 예제에 버튼(show/hide)을 추가하고 자바스크립트 코드를 삽입하여 버튼을 클릭하면 답이 보이게 하고, 다시 클릭하면 숨기도록 구현하였다. 웹 페이 지를 작성하라.





괄호 안은 모두 태그로 되어 있기 때문에, getElementsByTagName("span")으로 태그들을 찾고 CSS3의 visibility 프로퍼티의 값을 "hidden"이나 "visible"로 지정하면 된다. 다음과 같이 계산식이 출력되고 '답'을 클릭하면 계산 결과를 출력하는 웹 페이지를 작성하고자 한다. HTML 소스의 빈칸을 채우고 HTML 페이지를 완성하라.



- 빈칸은 모두 동일한 한 단어이다.
- 5. 다음 HTML 페이지를 출력하면 동일한 크기의 카드 4개가 겹쳐 있어, 맨 위에 배치된 카드만 보인다 (예제 5-6 참고). 이것은 각 카드 이미지의 z-index 스타일 프로퍼티 값을 다르게 설정하여 값이 클수록 위에 배치되도록 하였기 때문이다. 카드 이미지를 클릭하면 클릭된 카드가 맨 밑으로 들어가고 바로 밑의 카드가 나타나도록, 자바스크립트 코드를 작성하라.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<html>
<html>
<html>
<html>
<thead>
<title>z-index 스타일 프로퍼티</title>
<style>
div { position : absolute; }
img { position : absolute; }
</style>
</head>
<body>
<html>
<html>
<html>
<html>
<html>
<html>
<html>
<html>
<html>
<html

<html>
<html

<html>
<html

<html>
<html

<html>
<html

<html

<html>
<html

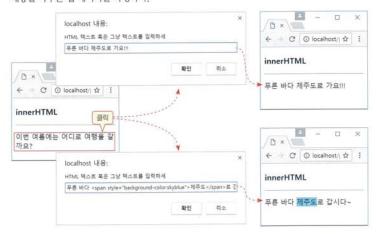
<htm
```

수 문제 5 계속





- getElementsByTagName("img")로 태그를 모두 알아내어 z-index 스타일 프로퍼티 값을 0부터 1씩 증 가시키면서 지정하고, left, top 프로퍼타를 모두 갈게 하면 검쳐 출력된다. 그리고 모두 동일한 자바스크립트 코드를 onclick 리스너로 등록 한다. onclick 리스너에서는 각 이미지의 z-index 값을 수정하여 일의 카드가 보이게 한다.
- 6. DOM 객체의 innerHTML 프로퍼티를 다루는 연습을 해보자. 다음과 같이 태그로 출력된 텍스트에 마우스로 클릭하면, prompt() 창을 출력하고 사용자가 입력한 HTML 텍스트로 태그의 내용을 바꾸는 웹 페이지를 작성하라.

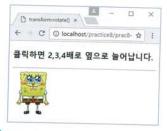


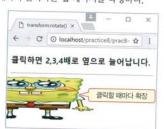
- 7. 이미지를 마우스로 클릭하면 이미지를 90도 회전시키는 웹 페이지를 작성하라.
 - (1) 클릭하면 한 번만 90도 회전하기
- (2) 클릭할 때마다 90도씩 계속 회전하기





- 5장 5절의 변환 CSS3 transform 프로퍼티를 참고하라. obj.style.transform="rotate(90deg)"는 obj를 90 도 회전시킨 모양으로 출력한다.
- 8. 이미지를 클릭할 때마다 옆으로 2, 3, 4배로 확대하여 출력하는 웹 페이지를 작성하라.





- S장 5절의 변환 CSS3 transform 프로퍼티를 참고하라. obj.style.transform="scale(2,1)":은 obj를 염으로 2 배 확대시킨 모양으로 출력한다.
- 9. 다음은 HTML 페이지와 브라우저의 출력 결과이다.





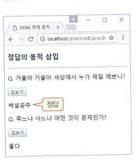
yellowgreen 색으로 칠해진 영역은 이 출력된 영역이다. 이 영역에 마우스로 클릭하면 다음과 같이 prompt() 함수를 출력하고, 사용자로부터 입력받은 문자열로 라면을 끓이는 순서를 하나씩 삽 입하는 자바스크립트 코드를 삽입하라.



- 10. 다음 오른쪽 위 화면에서 답보기 버튼을 누르면 아래 화면과 같이 정답이 출력된다.
 - (1) 정답은 다음 코드에서 객체를 동적으로 생성하여 삽입한다. 코드를 완성하라.







(2) 문제 (1)의 코드를 수정하여 정답으로 출력된 '백설 공주'나 '둘다'를 클릭하면 정답이 다시 제거되게 하라.