

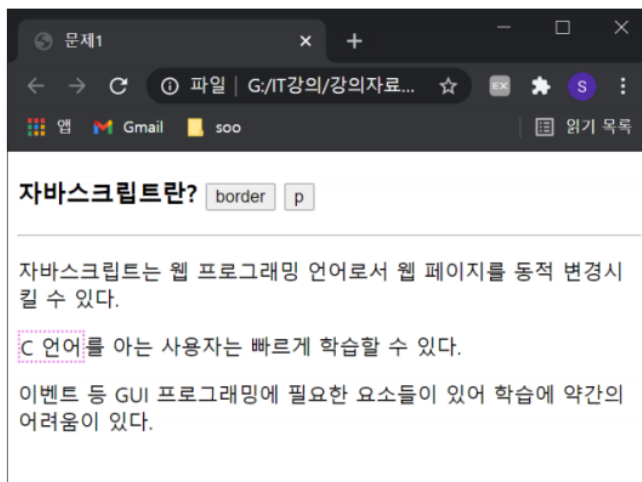
자바스크립트 실습 #이벤트

1. 다음은 HTML 페이지와 브라우저의 출력 결과이다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>자바스크립트 연습</title>
</head>
<body>
  <h3>자바스크립트란?
    <button>border</button> <button>p</button>
  </h3>
  <hr>
  <p>자바스크립트는 웹 프로그래밍 언어로서 웹 페이지를 동적 변경시킬 수 있다.</p>
  <p><span id="mySpan">C 언어</span>를 아는 사용자는 빠르게 학습할 수 있다.</p>
  <p>이벤트 등 GUI 프로그래밍에 필요한 요소들이 있어 학습에 약간의 어려움이 있다.</p>
</body>
</html>
```

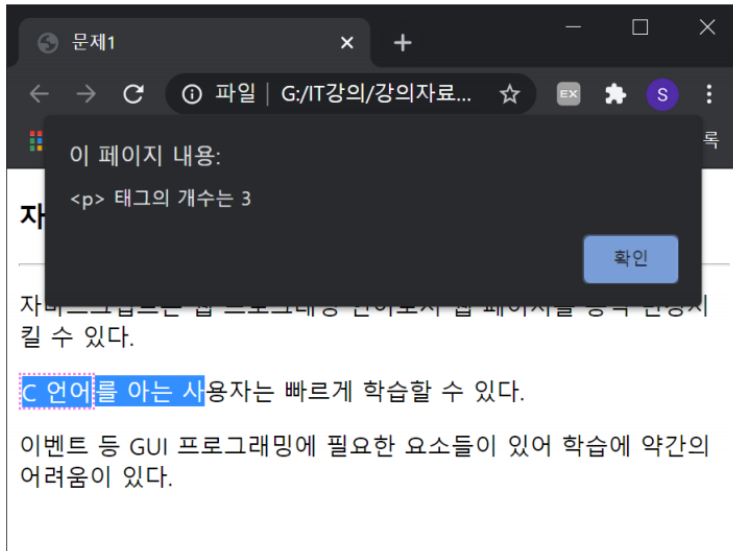
* 문제 1-1

“border” 버튼을 클릭하면 다음과 같이 id=“mySpan”인 태그에 2 픽셀의 violet 색 점선 테두리가 생기도록 자바스크립트 코드를 작성하세요. (CSS3 스타일 : 2px dotted violet)



* 문제 1-2

"p" 버튼을 클릭하면 <p> 태그가 몇 개 있는지 alert()를 통해 다음과 같이 출력되도록 자바스크립트 코드를 작성하세요



2. 옵션을 선택하면 옵션에 주어진 사이트에 접속하는 웹 페이지를 작성하세요.

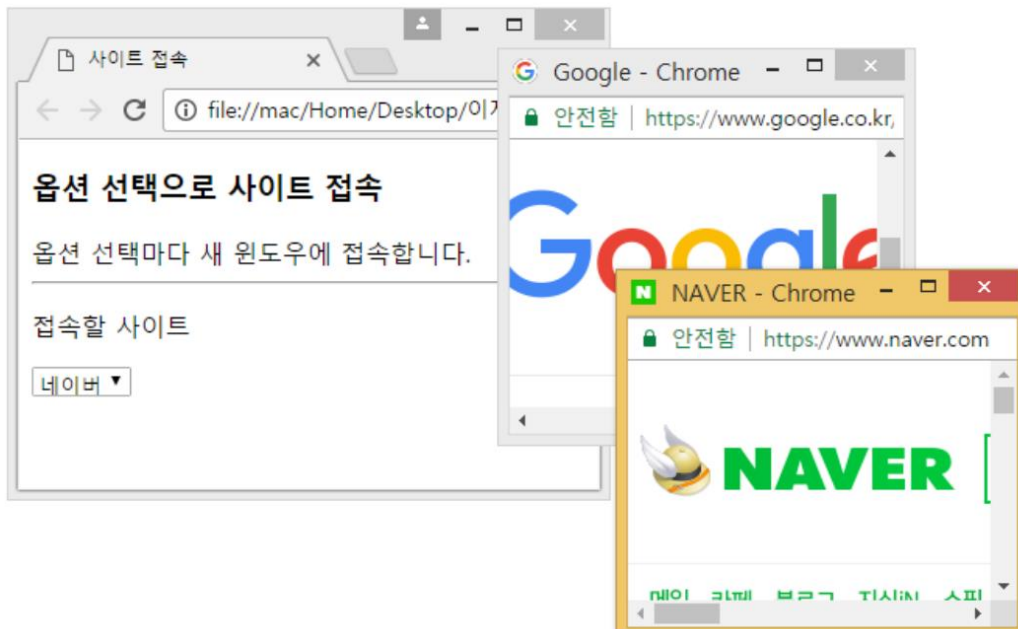
* <select> 태그의 내용 변경 속성 : onchange

* 새 윈도우 열기

- window.open("사이트주소", "윈도우이름(생략가능)", "left=500,top=400,width=500,height=400");

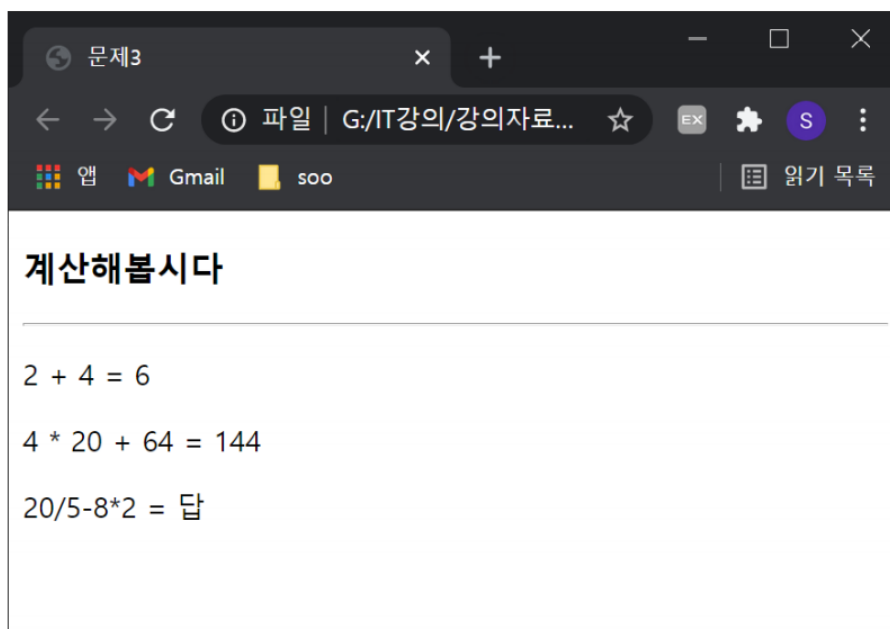
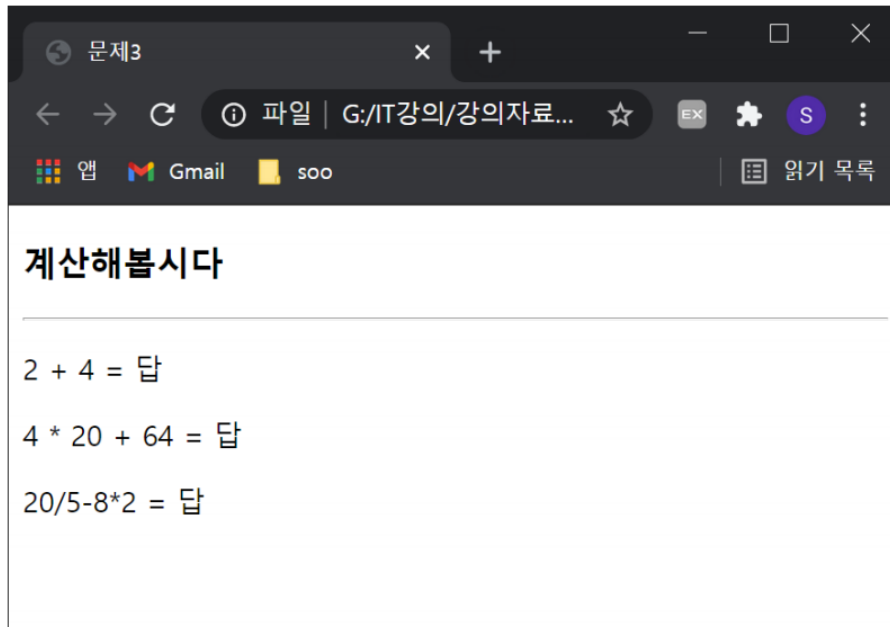
- 윈도우이름 생략 시, 새 탭으로 열림

* 옵션을 선택할 때마다 새 윈도우를 하나씩 열고, 사이트에 접속하세요.

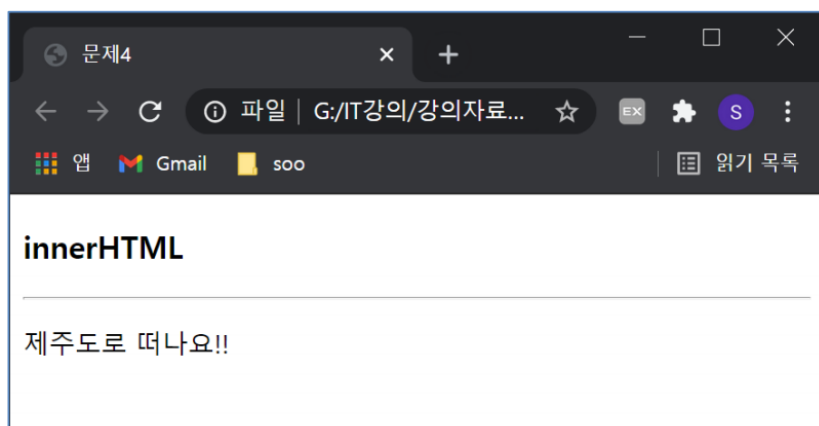
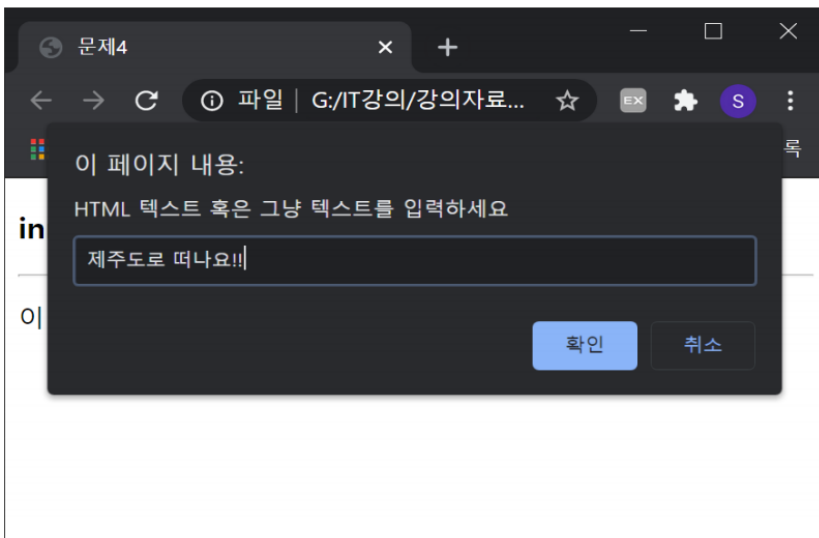
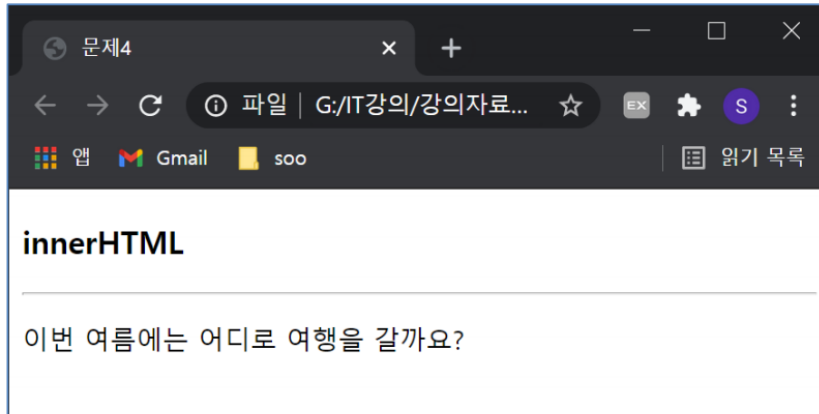


3. 다음과 같이 계산식을 출력하고, "답"을 클릭하면 계산 결과를 출력하는 웹페이지를 작성하세요.

* 태그를 이용하세요.



4. 다음은 DOM 객체의 innerHTML 프로퍼티를 다루는 실습입니다. 다음과 같이 <p></p>태그로 출력된 텍스트에 마우스로 클릭하면, prompt() 창을 출력하고, 사용자가 입력한 HTML 텍스트로 <p> 태그의 내용을 바꾸는 웹 페이지를 작성하세요.



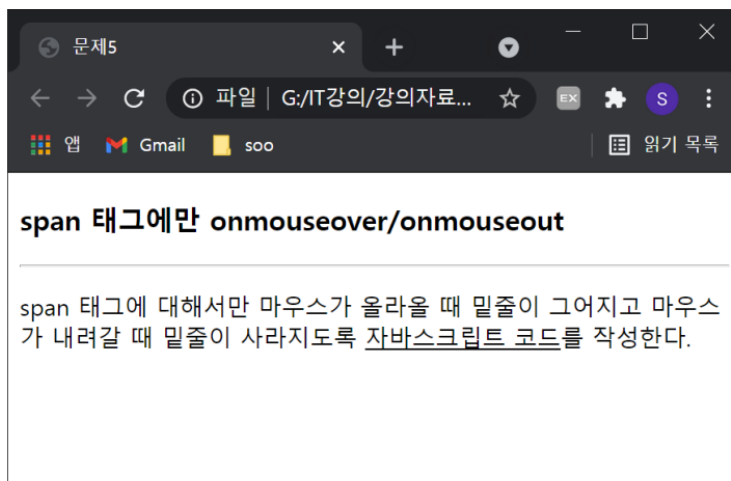
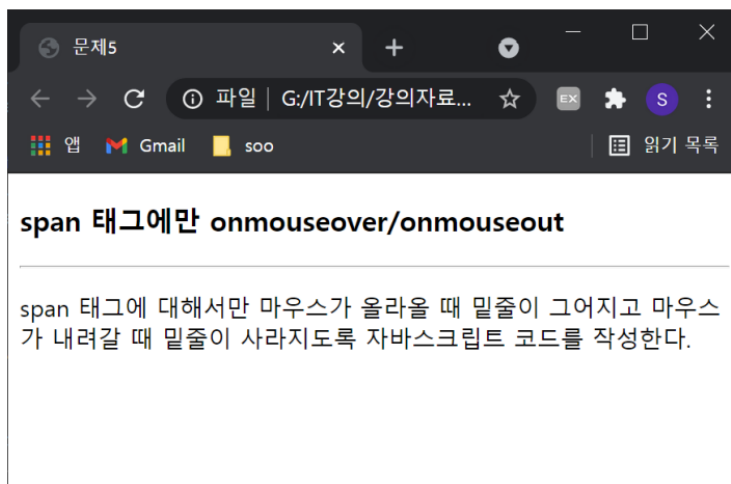
5. 웹 페이지에 있는 모든 `` 태그에 대해, 마우스가 올라오면 해당 태그의 텍스트에 밑줄을 긋고, 내려가면 밑줄을 지우는 웹 페이지를 작성하세요.

* 텍스트에 밑줄 긋기 : `style.textDecoration = "underline"`

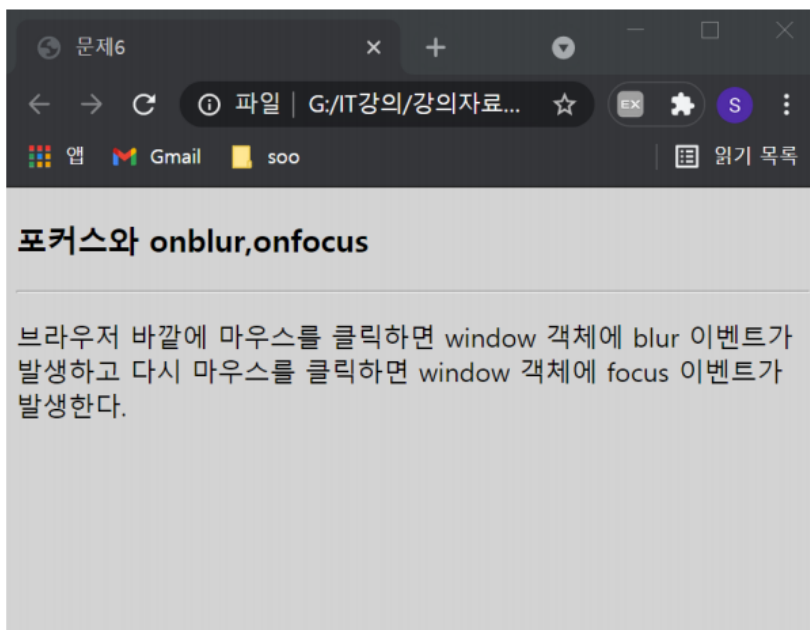
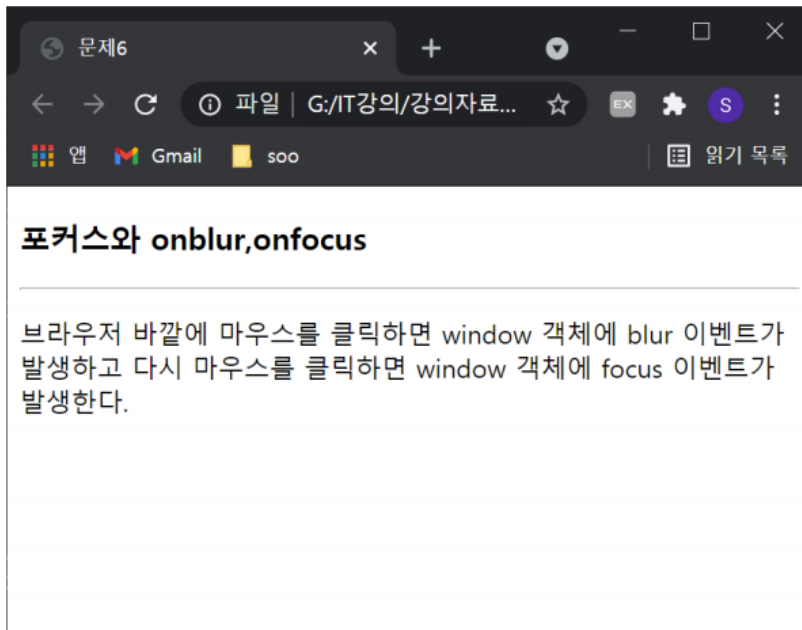
* 텍스트에서 밑줄 지우기 : `style.textDecoration = "none"`

* `tagName` 은 항상 대문자의 문자열을 가진다.

```
<h3>span 태그에만 onmouseover/onmouseout</h3>
<hr>
<p>
  span 태그에 대해서만 <span>마우스</span>가 올라올 때 밑줄이 그어지고
  <span>마우스</span>가 내려갈 때 밑줄이 사라지도록
  <span>자바스크립트 코드</span>를 작성한다.
</p>
```



6. 브라우저 내의 아무 곳이나 클릭하면 브라우저의 배경색이 white, 브라우저 바깥을 클릭하면 브라우저의 배경색이 lightgray 로 바뀌도록 웹 페이지를 작성하세요.



7. 계산식을 입력 받아 결과를 출력하는 웹 페이지를 작성하세요.

* 수식을 입력 후, <Enter>키를 누르면 수식을 계산하고 결과를 출력합니다.

* <Enter>키의 keyCode 는 13 입니다.

문제7

파일 | G:/IT강의/강의자료...

앱 Gmail soo 읽기 목록

계산기 만들기

수식을 입력하고 <Enter>를 입력하세요.

식

값

8-1. 다음과 같은 문제가 있다. 사용자가 입력 창에 답을 입력하고 채점 버튼을 누르면 맞은 개수를 출력하는 웹 페이지를 작성하세요.

- * 답이 틀리면 문제 위에 줄을 긋는다. (`textDecoration = "line-through"`)
- * 틀린 문제를 다시 풀면 밑줄이 지워진다. (`textDecoration = "none"`)
- * 문제를 모두 맞추면 알림창을 띄워주세요.
- * 태그의 class 속성을 이용하세요.

예) `<input type="text" class="answer">` `getElementsByClassName("answer")`

문제5

파일 | G:/IT강의/강의자료...

앱 Gmail soo | 읽기 목록

산수 문제를 풀어 봅시다.

수식을 계산하여 답을 입력하고 채점 버튼을 누르세요.

5*6	<input type="text"/>
7+5*3	<input type="text"/>
23*2	<input type="text"/>
35-7	<input type="text"/>

채점 0

문제5

파일 | G:/IT강의/강의자료...

앱 Gmail soo | 읽기 목록

산수 문제를 풀어 봅시다.

수식을 계산하여 답을 입력하고 채점 버튼을 누르세요.

5*6	<input type="text" value="30"/>
7+5*3	<input type="text" value="1"/>
23*2	<input type="text" value="46"/>
35-7	<input type="text" value="2"/>

채점 2

* 문제의 답이 모두 정답인 경우 알림창 생성

이 페이지 내용:

축하합니다. 100점 입니다!

☐ 이 페이지가 추가적인 대화를 생성하지 않도록 차단합니다.

확인

* 8-2) 문제를 랜덤하게 출제하도록 프로그램을 수정하세요.

* 다시 버튼을 누르면 새로운 문제가 출제됩니다.

문제5-2

파일 | G:/IT강의/강의자료...

앱 Gmail soo

읽기 목록

산수 문제를 풀어 봅시다.

자동으로 문제가 만들어집니다. 답 입력 후 채점 버튼을 누르세요.
다시 버튼을 누르면 새로운 문제가 출력됩니다. 나누기 결과는 정수
입니다.

19*15

18-14

2/3

12-11

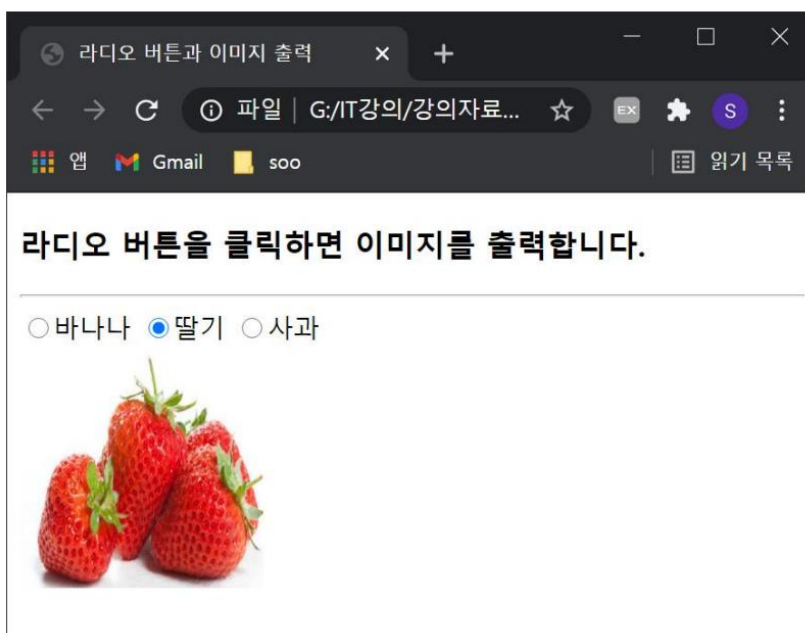
채점

0

다시

9. 라디오 버튼을 클릭하면 해당 이미지를 출력하는 웹 페이지를 작성하세요.

* 웹 페이지 로딩 후, 초기 이미지는 "사과"입니다.



10. 다음 브라우저 화면과 같은 모양의 계산기 웹 페이지를 작성하세요.

- * 입력 창에는 초기 값으로 0 이 출력
- * BACK 버튼을 누르면 입력창의 마지막 문자를 지운다.
- * CE, C 버튼은 같은 기능으로 입력 창의 내용을 모두 지운다.(처음처럼 0 출력)
- * NONE 버튼은 아무 기능이 없다.
- * Back 버튼 구현

문자열.substr(start, length)

- start : 문자열 자르기를 시작할 인덱스
- length : 가져올 문자열의 길이(생략 가능)

