

(2) 다음 주석에 지정된 대로 자바스크립트 코드를 작성하라.

```
_____ // box 객체의 fill() 메소드 호출
_____ // document.write()로 amount 프로퍼티 값 출력
_____ // box 객체의 consume() 메소드 호출
_____ // document.write()로 amount 프로퍼티 값 출력
```

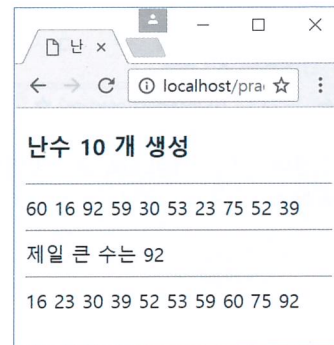
(3) 앞의 문제 (2)의 실행 결과 출력되는 것은 무엇인가?

실습문제

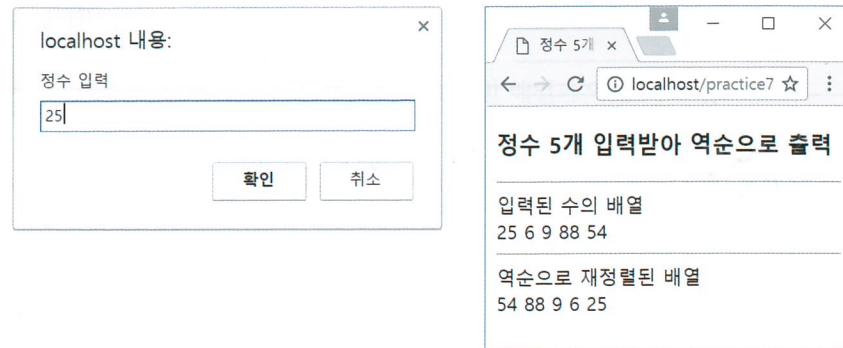
1. 1에서 100(100 포함)사이의 난수 10개를 생성하여 plots 이름의 배열에 저장하고, 배열에 저장된 수 중 가장 큰 수를 출력하는 웹 페이지를 작성하라.

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><title>난수</title></head>
<body>
<h3>난수 10 개 생성</h3>
<hr>
<script>
    var n=[]; // 배열 n 선언
    for(var i=0; i<10; i++) { // 난수 10개 배열에 저장
        _____
    }
    for(var i=0; i<10; i++) // 배열 출력
        _____

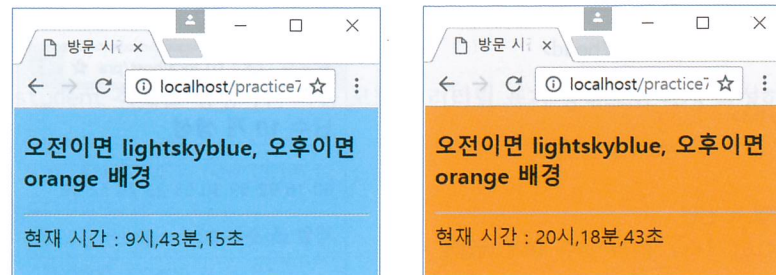
    document.write("<hr>");
    var big = n[0]; // big은 제일 큰 수 저장
    for(var i=0; i<10; i++) { // 큰 수 찾기
        _____
    }
    document.write("제일 큰 수는 " + big);
    document.write("<hr>");
    _____ // 배열 정렬
    for(var i=0; i<10; i++)
        _____ // 배열 출력
</script>
</body></html>
```



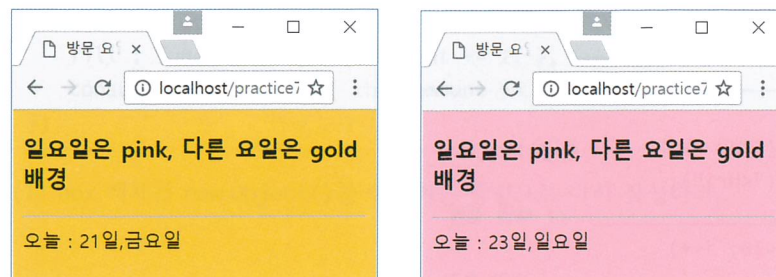
2. prompt() 함수를 반복 호출하여 5개의 정수를 입력받아 배열에 저장하고 입력된 반대 순으로 출력하는 웹 페이지를 작성하라.



3. 예제 7-6을 수정하여 웹 페이지를 접속할 때 오전이면 배경색을 lightskyblue로, 오후이면 orange로 출력되게 하라.



4. 예제 7-6을 수정하여, 웹 페이지를 접속할 때 월요일~토요일이면 배경색을 gold로, 일요일이면 pink로 출력되게 하라.



5. 이름 문자열이 들어 있는 배열 names는 다음과 같다.

```
var names = new Array("wonsun", "jaemoonlee", "kitae", "gracehwang");
```

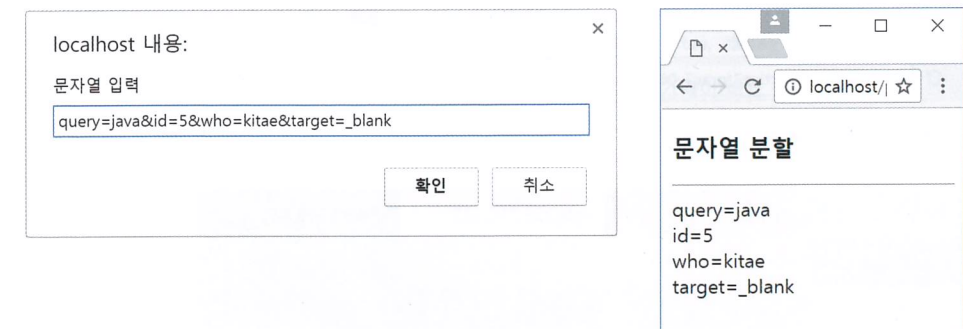
다음 문항에서 요구하는 자바스크립트 코드를 작성하라.

- (1) names 배열에 들어 있는 각 이름을 출력하라.
- (2) names 배열에서 가장 긴 이름을 출력하라.
- (3) names 배열에서 사전에서 가장 먼저 나오는 이름을 출력하라.
- (4) names 배열을 증가 순으로 재 정렬하여 출력하라.

다음은 앞의 4개 코드를 실행한 결과이다.



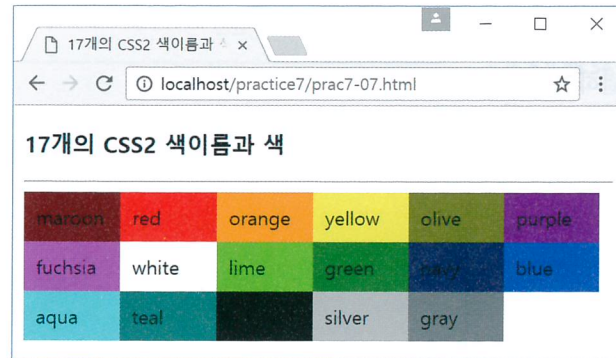
6. prompt() 함수를 호출하여 사용자로부터 문자열을 입력받고 "&" 문자를 기준으로 분할하여 출력하는 웹 페이지를 작성하라.



힌트 prompt() 함수를 이용하여 입력받은 문자열을 String에 담고, String 객체의 split() 함수를 이용하면 "&"를 기준으로 분할된 문자열을 배열로 얻을 수 있다.

7. 다음과 같이 색 이름을 가진 문자열 배열 colorNames를 만들고, 문자열을 <div> 태그로 출력하라. <div> 태그의 배경색은 해당 색으로 칠하라.

```
var colorNames = ["maroon", "red", "orange", "yellow", "olive", "purple",
    "fuchsia", "white", "lime", "green", "navy", "blue", "aqua", "teal",
    "black", "silver", "gray"];
```



힌트 <div> 태그를 인라인 블록 박스로 출력하기 위해서는 다음 CSS3 스타일 시트가 필요하다.

```
div { display : inline-block; width : 60px; padding : 10px; }
```

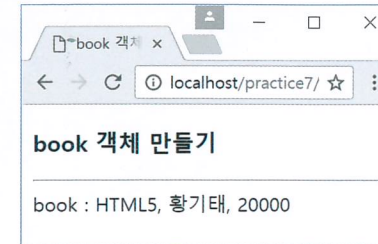
8. 다음 브라우저 화면과 같이, document.write()를 이용하여 16개의 <div> 태그를 출력하고 각 <div> 태그에 출력되는 배경색을 랜덤한 색으로 칠하는 웹 페이지를 작성하라. 웹 페이지를 로드할 때마다 색이 랜덤하게 바뀐다.



힌트 <div> 태그를 인라인 블록 박스로 출력하기 위해서는 다음 CSS3 스타일 시트가 필요하다.

```
div { display : inline-block; width : 150px; padding : 10px; }
```

9. book 객체를 만들려고 한다. 이 객체는 title, author, price의 3개의 프로퍼티로 구성되며 각 프로퍼티는 "HTML5", "황기태", 20000으로 각각 초기화된다.



- (1) new Object()를 이용하여 book 객체를 작성하고 객체를 출력하라.
- (2) 리터럴 표기법으로 book 객체를 작성하고 객체를 출력하라.
- (3) 프로토타입 Book을 작성하고 book 객체를 출력하라.

10. 문제 9의 (1)에서 new Object()를 이용하여 생성한 book 객체를 이용하여 book의 객체 배열 bookArray를 생성하고, 다음과 같이 prompt() 함수를 통해 5개 책 정보를 입력받은 후 가장 비싼 책의 이름을 출력하는 웹 페이지를 작성하라.

