



---

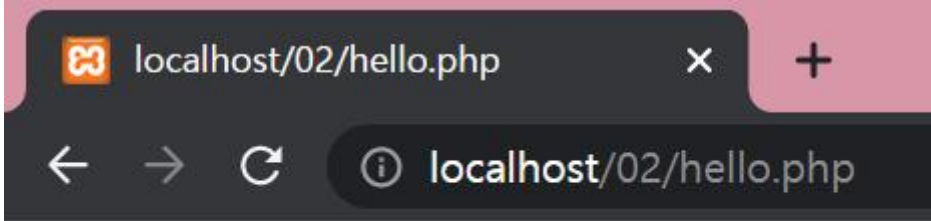
# R E P O R T

## Chapter 02

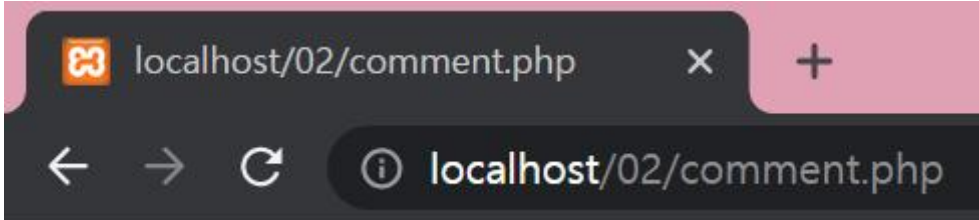
### PHP 기초 문법

과목명	웹프로그래밍
분반	1 분반
교수	문 일 영
학번	2020136129
이름	최 수 연
제출일	2022년 3월 23일 수요일

## 예제 2-1.

소스코드
<pre>&lt;?php     echo "예제 2-1, 안녕하세요~~ 최수연입니다!"; ?&gt;</pre>
실행결과
 <p>예제 2-1, 안녕하세요~~ 최수연입니다!</p>

## 예제 2-2.

소스코드
<pre>&lt;?php // &lt;?php는 PHP의 시작을 의미, 2020136129 최수연 /*          echo 문은 문자열을 브라우저             화면에 출력합니다.          */ echo "안녕하세요~~ &lt;br&gt; 예제 2-2, 2020136129 최수연입니다!"; ?&gt;</pre>
실행결과
 <p>안녕하세요~~ 예제 2-2, 2020136129 최수연입니다!</p>

## 예제 2-3.

### 소스코드

```
<?php
    echo "2020136129 최수연, 예제 2-3 <br><br>";
    $a = 10;
    $b = 20;
    $c = $a + $b;
    echo "$c <br>";

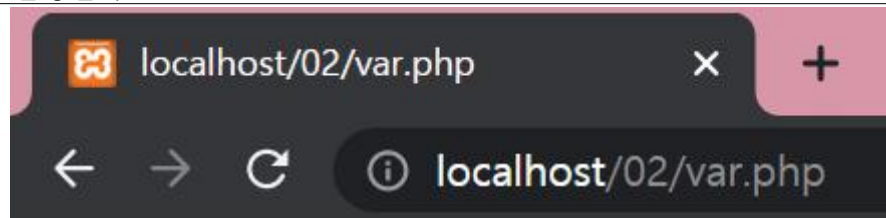
    $a = 18.5;
    $b = 37.3;
    $c = $a + $b;
    echo "$c <br>";

    $fruit = "사과";
    echo "$fruit <br>";

    $fruit = "오렌지";
    echo "$fruit <br>";

?>
```

### 실행결과



2020136129 최수연, 예제 2-3

30

55.8

사과

오렌지

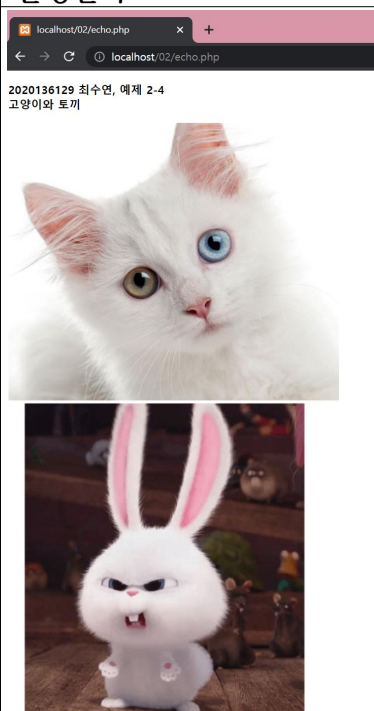
## 예제 2-4.

### 소스코드

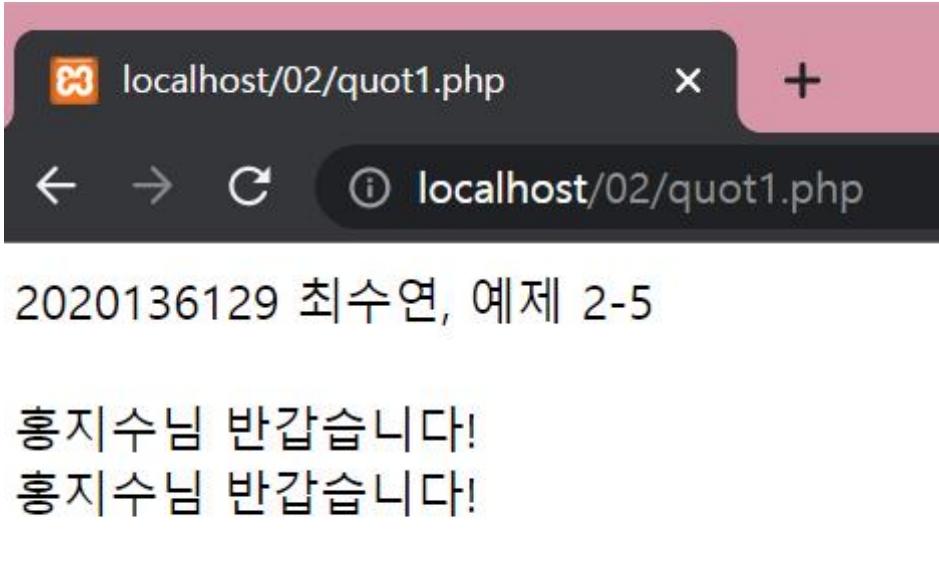
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset = 'utf-8'>
</head>
<body>
<h3>
<?php
    echo "2020136129 최수연, 예제 2-4 <br> 고양이와 토끼";
?>
</h3>
<?php
    $filename1 = "cat.jpg";
    echo "<img src = '$filename1'>";
    echo "<br>";

    $filename2 = "rabbit.jpg";
    echo "<img src = '$filename2'>";
?>
</body>
</html>
```

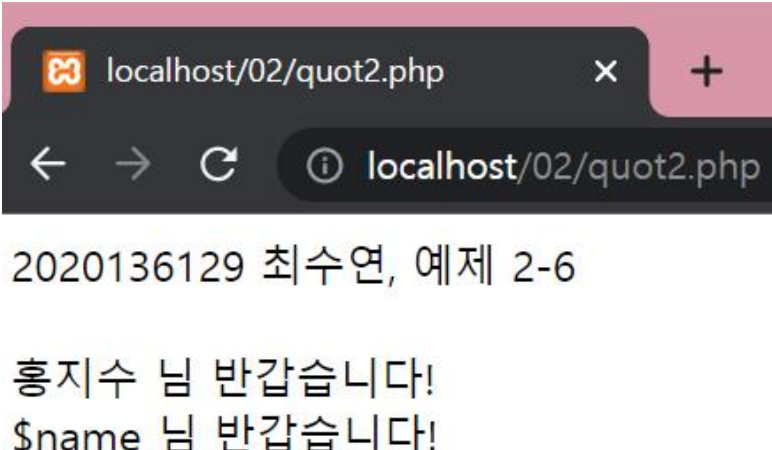
### 실행결과



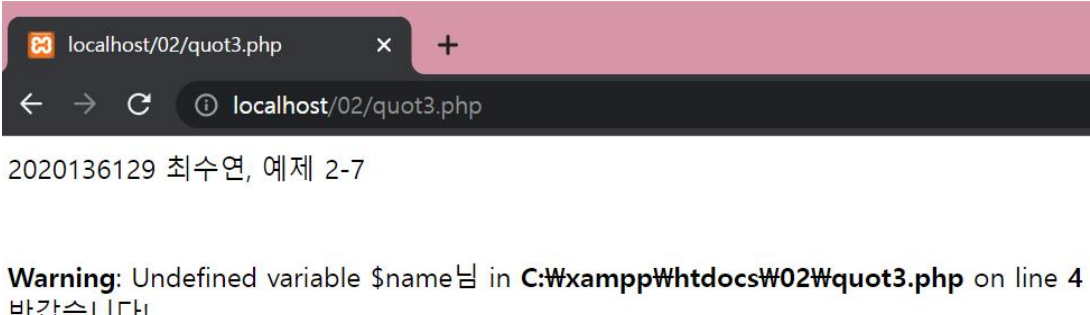
## 예제 2-5.

소스코드
<pre>&lt;?php     echo "2020136129 최수연, 예제 2-5 &lt;br&gt;&lt;br&gt;";     \$name = "홍지수";     echo \$name;     echo "님 반갑습니다!";     echo "&lt;br&gt;";      \$name = '홍지수';     echo \$name;     echo '님 반갑습니다!'; ?&gt;</pre>
실행결과


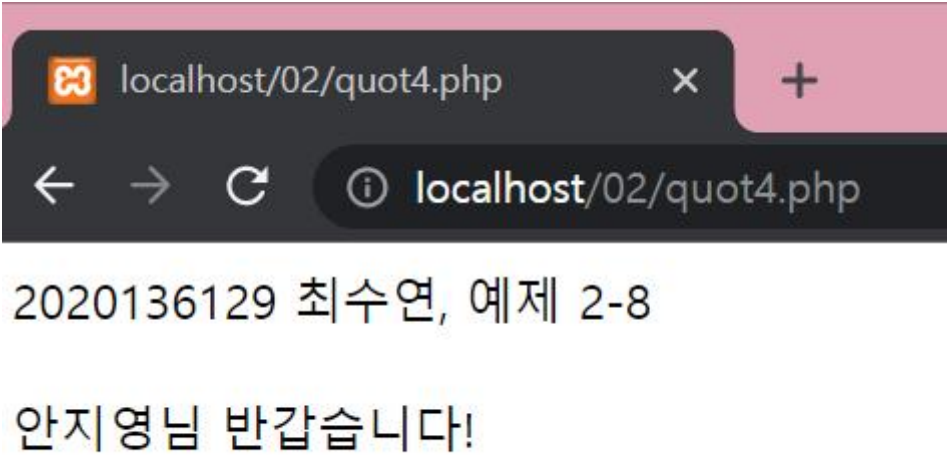
## 예제 2-6.

소스코드
<pre> &lt;?php     echo "2020136129 최수연, 예제 2-6 &lt;br&gt;&lt;br&gt;";     \$name = "홍지수";     echo "\$name 님 반갑습니다!";     echo "&lt;br&gt;";      \$name = '홍지수';     echo '\$name 님 반갑습니다!'; ?&gt; </pre>
실행결과
 <p>2020136129 최수연, 예제 2-6</p> <p>홍지수 님 반갑습니다!</p> <p>\$name 님 반갑습니다!</p>

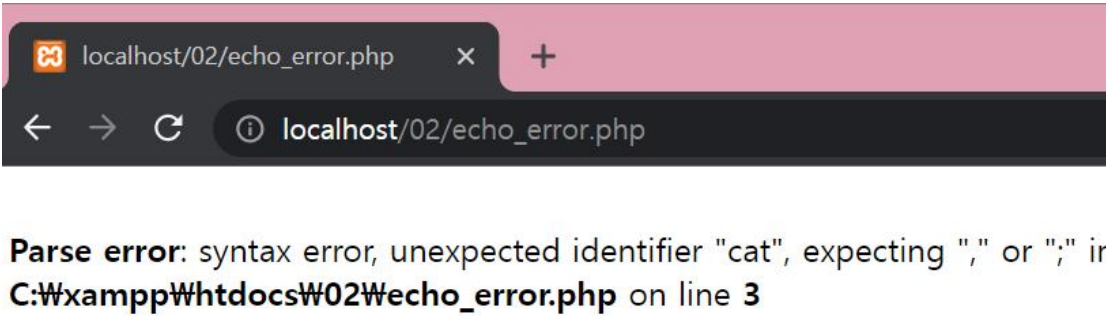
## 예제 2-7.

소스코드
<pre> &lt;?php     echo "2020136129 최수연, 예제 2-7 &lt;br&gt;&lt;br&gt;";     \$name = "안지영";     echo "\$name님 반갑습니다!"; ?&gt; </pre>
실행결과
 <p>2020136129 최수연, 예제 2-7</p> <p><b>Warning:</b> Undefined variable \$name님 in C:\xampp\htdocs\W02W\quot3.php on line 4 반갑습니다!</p>

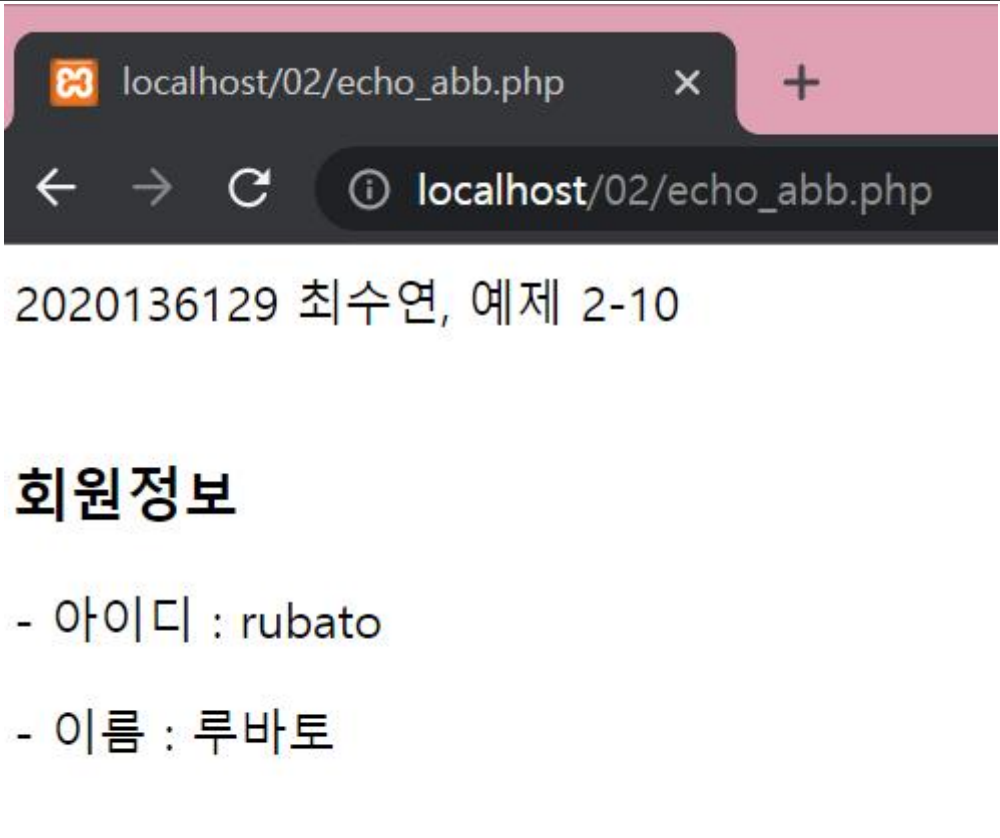
## 예제 2-8.

소스코드
<pre>&lt;?php     echo "2020136129 최수연, 예제 2-8 &lt;br&gt;&lt;br&gt;";     \$name = "안지영";     echo "{\$name}님 반갑습니다!"; ?&gt;</pre>
실행결과


## 예제 2-9.

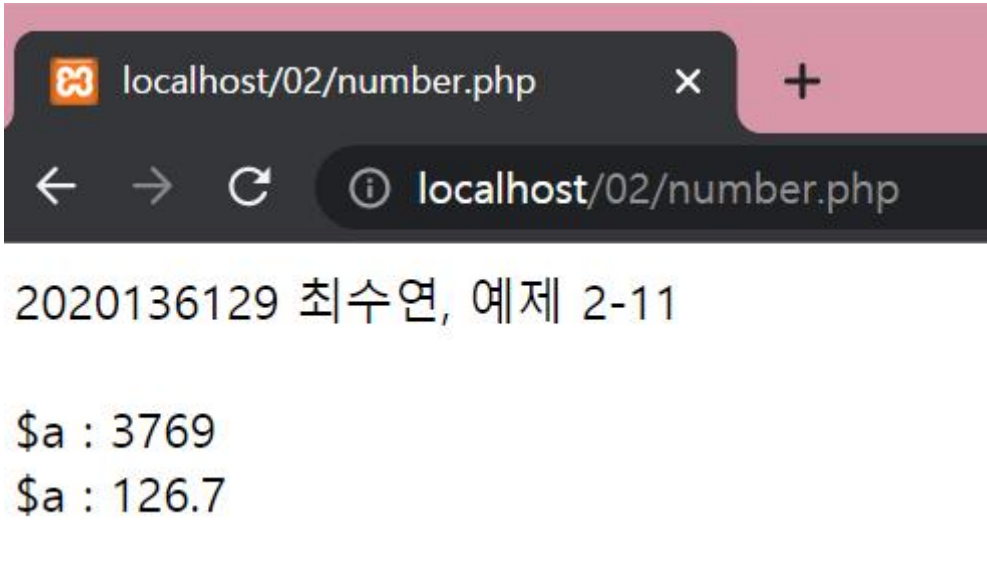
소스코드
<pre>&lt;?php     echo "2020136129 최수연, 예제 2-9 &lt;br&gt;&lt;br&gt;";     echo "&lt;img src = \"cat.jpg\"&gt;"; ?&gt;</pre>
실행결과


## 예제 2-10.

소스코드
<pre>&lt;?php     echo "2020136129 최수연, 예제 2-10 &lt;br&gt;&lt;br&gt;";     \$id = "rubato";     \$name = '루바토'; ?&gt; &lt;h3&gt;회원정보&lt;/h3&gt; &lt;p&gt;- 아이디 : &lt;?=\$id?&gt;&lt;/p&gt; &lt;p&gt;- 이름 : &lt;?=\$name?&gt;&lt;/p&gt;</pre>
실행결과




## 예제 2-11.

소스코드
<pre>&lt;?php     echo "2020136129 최수연, 예제 2-11 &lt;br&gt;&lt;br&gt;";     \$a = 3769;     echo "\\$a : \$a";     echo "&lt;br&gt;";      \$a = 126.7;     echo "\\$a : \$a";  ?&gt;</pre>
실행결과


## 예제 2-12.

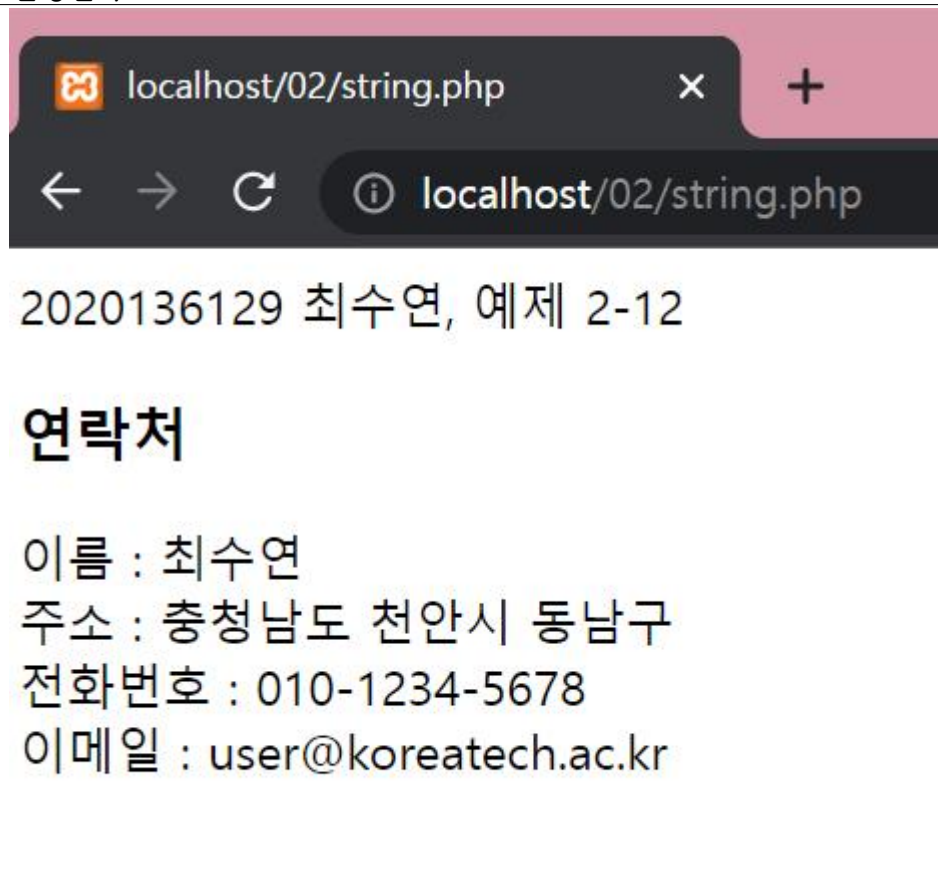
### 소스코드

```
<?php
    echo "2020136129 최수연, 예제 2-12 <br>";

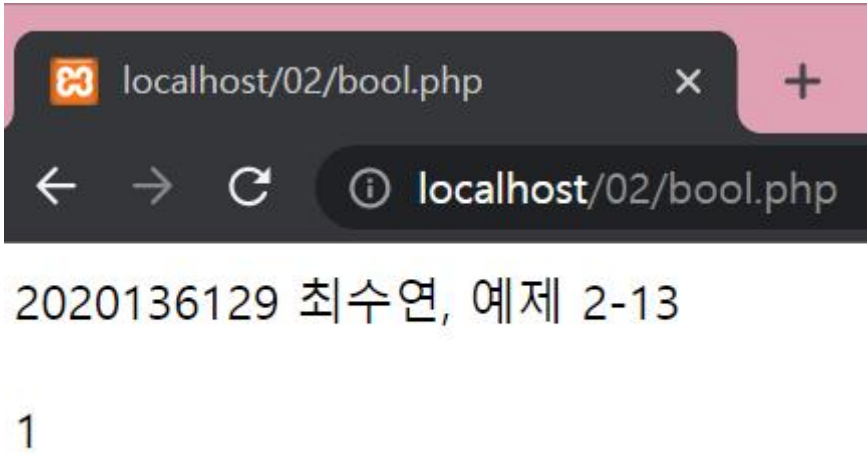
    $title = "<h3>연락처</h3>";
    $name = "최수연";
    $address = "충청남도 천안시 동남구";
    $phone = "010-1234-5678";
    $email = "user@koreatech.ac.kr";

    echo $title;
    echo "이름 : $name<br>";
    echo "주소 : $address<br>";
    echo "전화번호 : $phone<br>";
    echo "이메일 : $email<br>";
?>
```

### 실행결과



## 예제 2-13.

소스코드
<pre>&lt;?php     echo "2020136129 최수연, 예제 2-13 &lt;br&gt;&lt;br&gt;";     \$a = true;     \$b = false;      echo \$a;     echo "&lt;br&gt;";     echo \$b; ?&gt;</pre>
실행결과


## 예제 2-14.

### 소스코드

```
<?php
    echo "2020136129 최수연, 예제 2-14 <br><br>";
    $a = 3; // $a에 3 저장
    $b = 5; // $b에 5 저장

    $c = $a + $b;
    $c++;

    $c = $c + $a;
    $d = $a + $c * $b;

    echo "\$d : $d";          // \$는 이스케이프 문자로 $ 기호를 브라우저에 출력
    echo "<br>";              // <br> 태그는 줄 바꿈

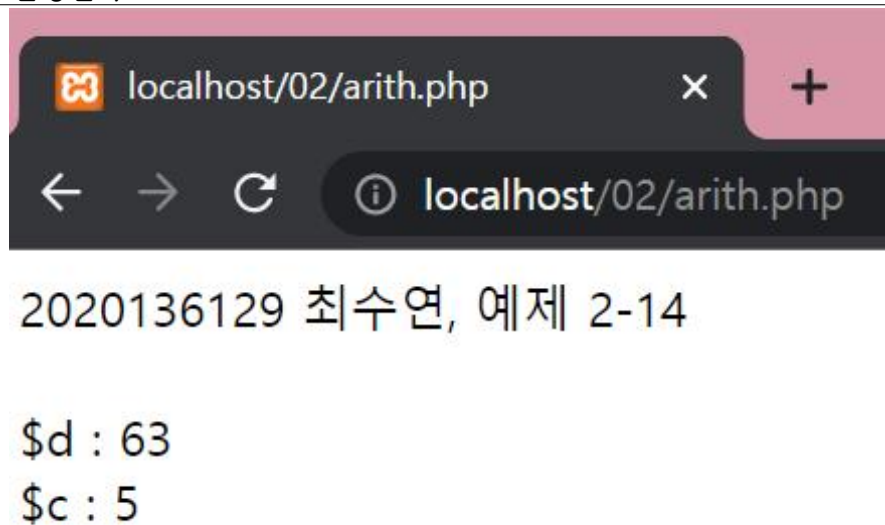
    $a = 10;
    $b = $a % 3;
    $b--;

    $c = $a - $b;
    $c = $c - 5;

    echo "\$c : $c";

?>
```

### 실행결과



## 예제 2-15.

### 소스코드

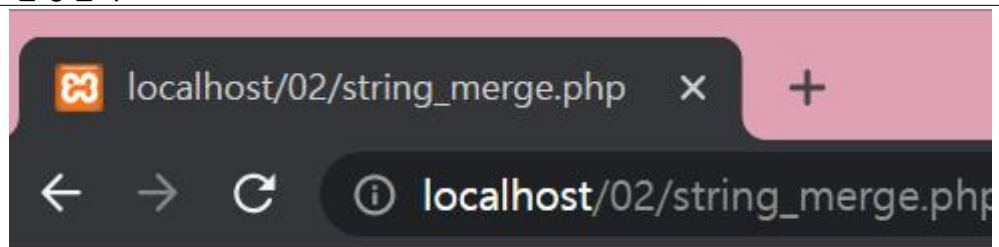
```
<?php
    echo "2020136129 최수연, 예제 2-15 <br><br>";

    $num1 = "010";
    $num2 = "1234";
    $num3 = "5678";
    $phone_number = $num1."-".$num2."-".$num3;
    echo "휴대폰 번호 : $phone_number."<br>";

    $email1 = "admin";
    $email2 = "codingschool.info";
    $email = $email1."@".$email2;
    echo "이메일 주소 : $email";

?>
```

### 실행결과

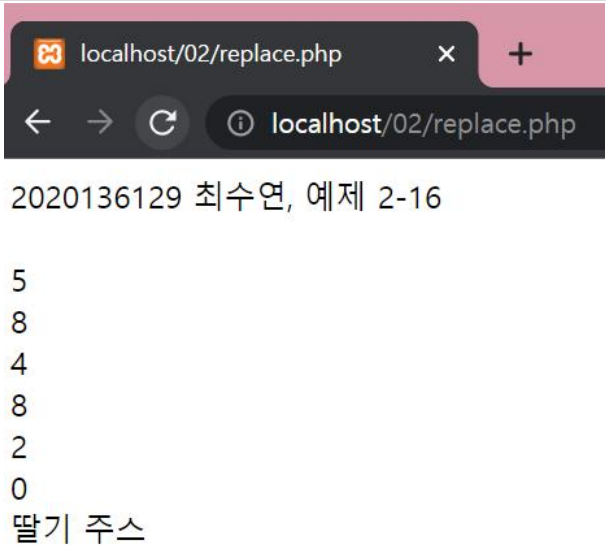


2020136129 최수연, 예제 2-15

휴대폰 번호 : 010-1234-5678

이메일 주소 : admin@codingschool.info

## 예제 2-16.

소스코드
<pre>&lt;?php     echo "2020136129 최수연, 예제 2-16 &lt;br&gt;&lt;br&gt;";      \$a = 5;     echo \$a."&lt;br&gt;";      \$a += 3;     echo \$a."&lt;br&gt;";      \$a -= 4;     echo \$a."&lt;br&gt;";      \$a *= 2;     echo \$a."&lt;br&gt;";      \$a /= 4;     echo \$a."&lt;br&gt;";      \$a %= 2;     echo \$a."&lt;br&gt;";      \$a = "딸기";     \$a .= " 주스";     echo \$a."&lt;br&gt;";  ?&gt;</pre>
실행결과


## 연습문제 1.

01. PHP에서 한 줄을 주석 처리하는 데 사용되는 기호는 무엇인가?
①<?
②//
③/*
④<!--
정답) ②//
풀이) //는 한 행을 주석으로 처리할 때 사용한다. PHP 해석기는 그 행에서 // 다음의 내용을 무시한다.

## 연습문제 2.

02. PHP에서 두 줄 이상을 주석 처리하는 데 사용되는, 시작과 끝을 나타내는 기호는 각각 무엇인가?
①/*,*/
②#,#
③<!--,-->
④“”“,”“”
정답) ①/*,*/
풀이) /*와 */는 여러 행을 주석으로 처리할 때 사용한다.

## 연습문제 3.

03. 다음 중 PHP의 변수명으로 옳지 않은 것은?
①\$bus
②\$my age
③\$this_year
④\$font7
정답) ②\$my age
풀이) 공백은 변수명으로 만들 수 없다.

## 연습문제 4.

소스코드
<pre>&lt;?php     echo "2020136129 최수연, Chapter02 연습문제04 &lt;br&gt;&lt;br&gt;";      \$name = "최수연";     \$phone = "010-6437-2820";     \$address = "충청남도 천안시 동남구";</pre>

```
$email = "tndus502@koreatech.ac.kr";
```

```
echo "- 이름 : $name<br>";
```

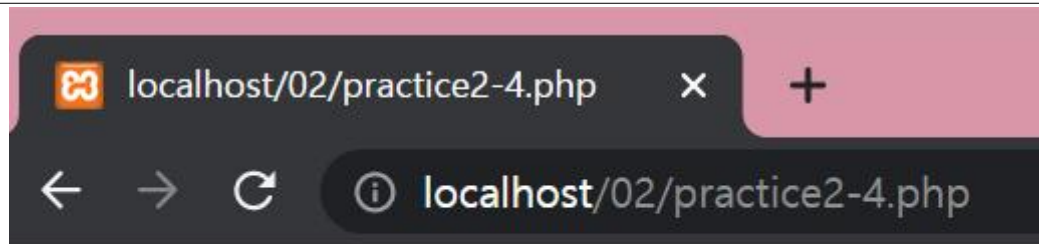
```
echo "- 휴대폰 번호 : $phone<br>";
```

```
echo "- 주소 : $address<br>";
```

```
echo "- 이메일 : $email<br>";
```

```
?>
```

#### 실행결과



2020136129 최수연, Chapter02 연습문제04

- 이름 : 최수연
- 휴대폰 번호 : 010-6437-2820
- 주소 : 충청남도 천안시 동남구
- 이메일 : tndus502@koreatech.ac.kr

#### 연습문제 5.

##### 소스코드

```
<!doctype html>
<html lang="ko">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <style>
      table, th, td {
        border: 1px solid black;
        border-collapse: collapse;
        padding: 5px 20px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
```



```

<?php
    echo "2020136129 최수연, Chapter02 연습문제05 <br><br>";

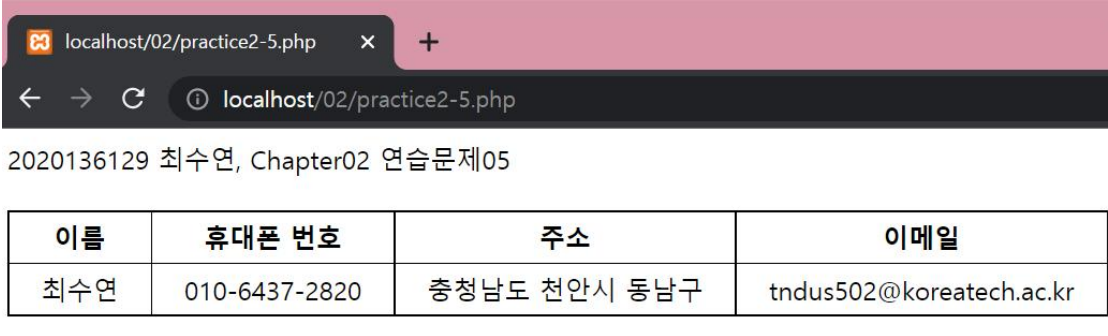
    $name = "최수연";
    $phone = "010-6437-2820";
    $address = "충청남도 천안시 동남구";
    $email = "tndus502@koreatech.ac.kr";

    echo "<table>";
    echo "<tr><th>이름</th><th>휴대폰 번호</th><th>주소</th><th>이메일</th></tr>";
    echo "<tr><td>$name</td><td>$phone</td><td>$address</td><td>$email</td></tr>";
    echo "</table><br><br>";

?>
</body>
</html>

```

**실행결과**



이름	휴대폰 번호	주소	이메일
최수연	010-6437-2820	충청남도 천안시 동남구	tndus502@koreatech.ac.kr

## 연습문제 6.

06. PHP의 이스케이프 문자 중 줄 바꿈을 의미하는 것은 무엇인가?
① \n
② \\
③ \t
④ \\$
정답) ① \n
풀이) \n은 줄 바꿈을 의미하는 이스케이프 문자이다.

### 연습문제 7.

07. 변수 \$name을 출력하는 <?php echo \$name?>의 약식 표현은 무엇인가?
①<?=\$name?>
②<?/*\$name?>
③<?//\$name?>
④<?\$name?>
정답) ①<?=\$name?>
풀이) <?php echo \$name?>는 <?=\$name?>로 줄여서 사용 가능하다.

### 연습문제 8.

08. 하나 또는 여러 개의 문자로 구성된 데이터형은 무엇인가?
①정수
②불
③배열
④문자열
정답) ④문자열
풀이) 문자열은 하나 또는 여러 개의 문자로 구성된 데이터형이다.

### 연습문제 9.

09. %는 어떤 수를 나눈 나머지를 구하는 나머지 연산자이다. 3%10의 결과는 무엇인가?
①3
②0
③10
④1
정답) ①3
풀이) 3%10을 계산하면, 3을 10으로 나누고 그 나머지가 3이 된다.

### 연습문제 10.

10. 2개의 문자열을 연결하는 데 사용되는 연산자는 무엇인가?
①**
②++
③.
④+
정답) ③.
풀이) '.'은 문자열을 연결하는 데 사용한다.

### 연습문제 11.

11. “3479.0”의 데이터형은 무엇인가?
①실수형 ②정수형 ③배열 ④문자열
정답) ①실수형
풀이) 소수점이 있으므로 실수형이다.

### 연습문제 12.

12. 논리 연산자 중 두 조건이 모두 참이어야만 그 결과가 참이 되는 연산자는 무엇인가?
①! ②== ③&& ④
정답) ③&&
풀이) &&는 ‘AND’라는 뜻을 내포하며 두 조건이 모두 참이어야 결과가 참이 된다.

### 연습문제 13.

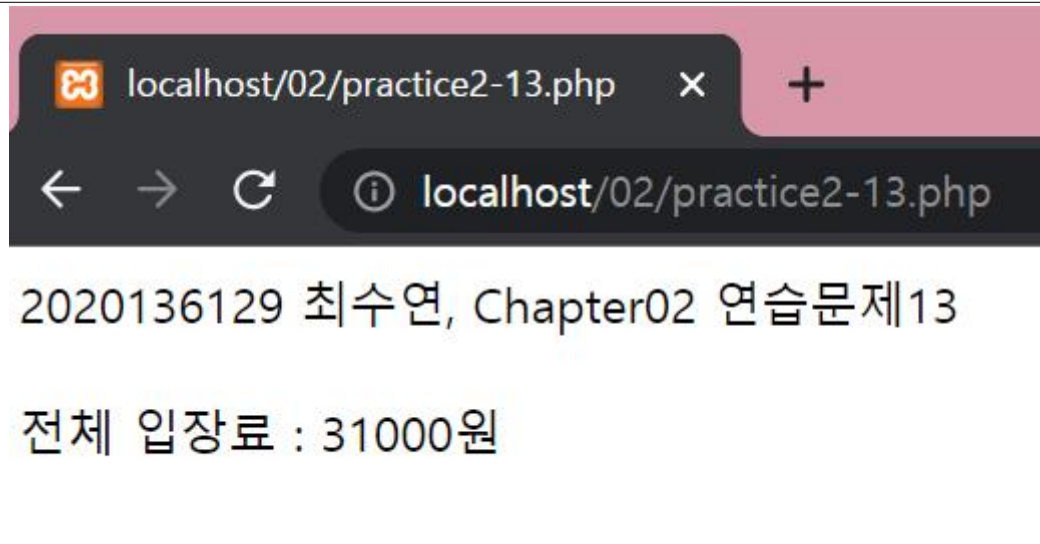
#### 소스코드

```
<?php
    echo "2020136129 최수연, Chapter02 연습문제13 <br><br>";

    $schild_fee = 5000; //청소년 입장료 5,000원
    $adult_fee = 8000; //성인 입장료 8,000원
    $num_child = 3; //청소년 3매
    $num_adult = 2; //성인 2매

    $total_fee = $schild_fee * $num_child + $adult_fee * $num_adult;
    echo "전체 입장료 : {$total_fee}원";
?>
```

#### 실행결과



## 연습문제 14.

### 소스코드

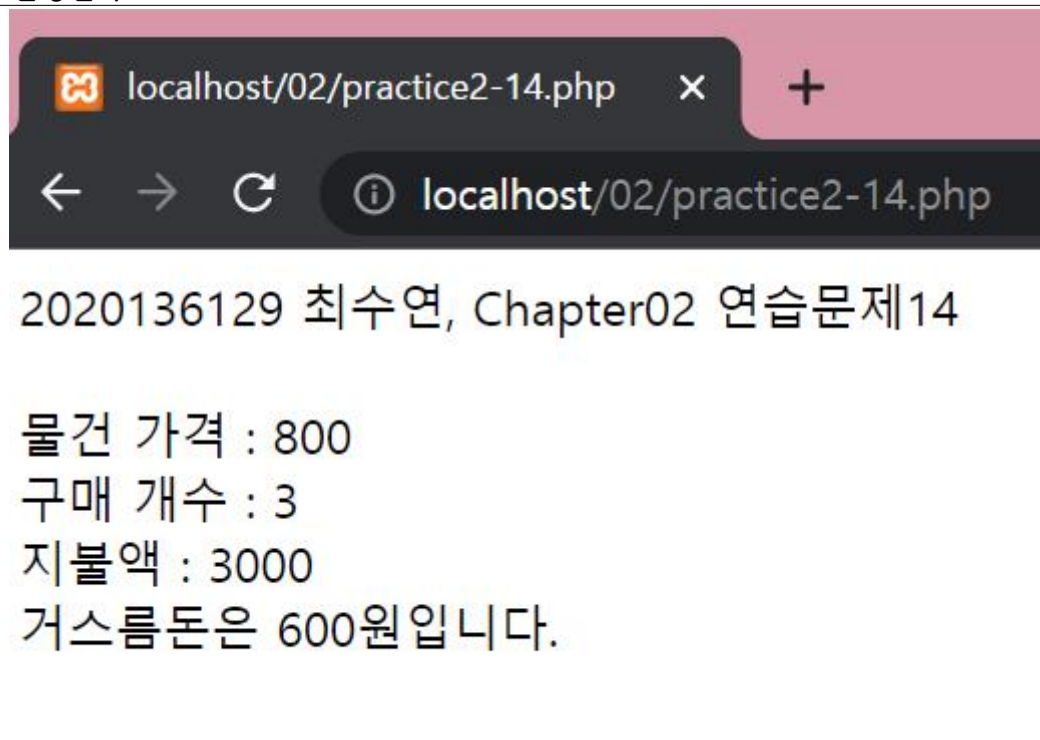
```
<?php
    echo "2020136129 최수연, Chapter02 연습문제14 <br><br>";

    $money = 3000; //지불액
    $price = 800;   //물건 가격
    $num = 3;       //구매 개수

    $change = $money - $price * $num;

    echo ("물건 가격 : $price <br>");
    echo ("구매 개수 : $num <br>");
    echo ("지불액 : $money <br>");
    echo ("거스름돈은 {$change}원입니다.<br>");
?>
```

### 실행결과



## 연습문제 15.

### 소스코드

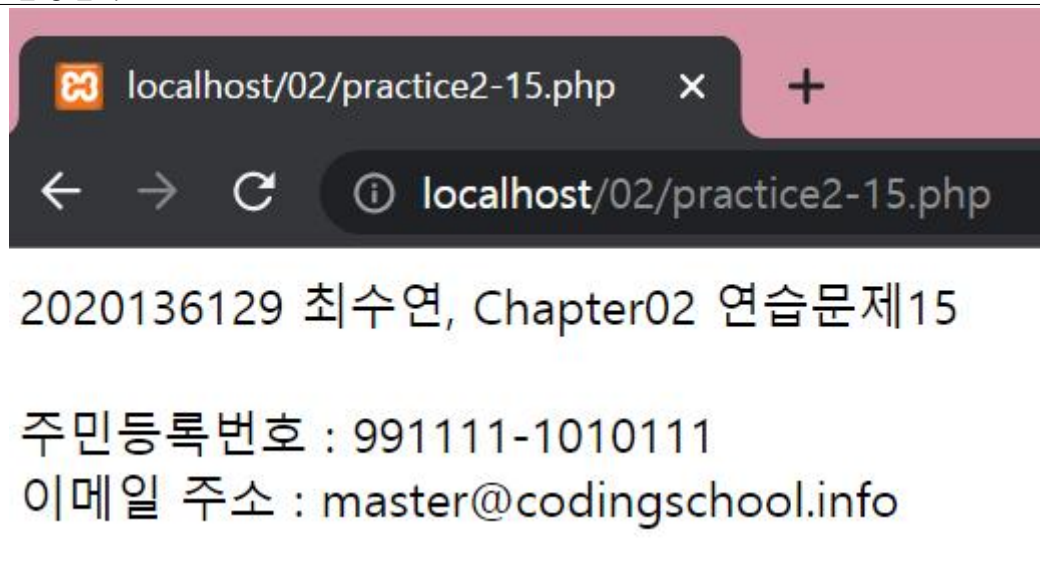
```
<?php
    echo "2020136129 최수연, Chapter02 연습문제15 <br><br>";

    $num1 = "991111";
    $num2 = "1010111";
    $id = $num1."-".$num2;
    echo "주민등록번호 : $id."<br>";

    $email1 = "master";
    $email2 = "codingschool.info";
    $email = $email1."@".$email2;
    echo "이메일 주소 : $email";

?>
```

### 실행결과



## 연습문제 16.

### 소스코드

```
<?php
    echo "2020136129 최수연, Chapter02 연습문제16 <br><br>";

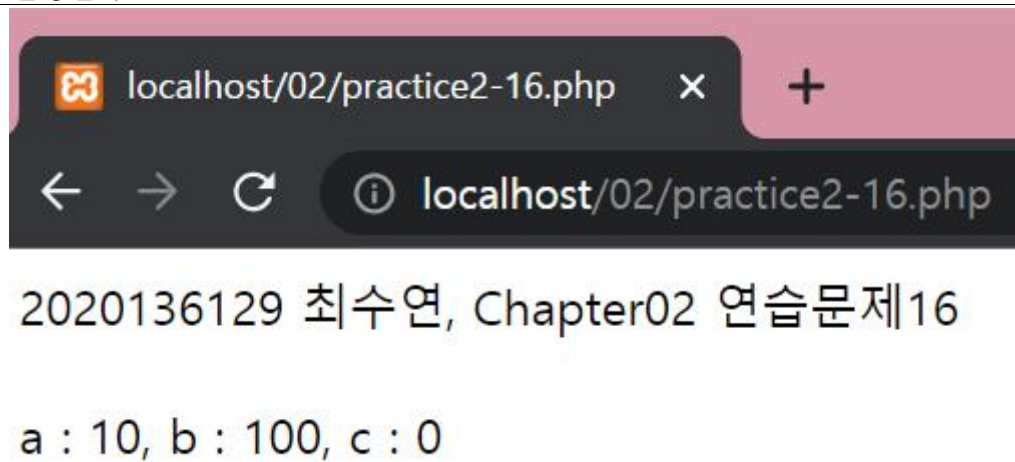
    $a = 3;
    $b = 2;

    $a = $a + $b;
    $b = $a + 5;
    $c = $a * $b;

    $c = $c % 2;
    $a = $b + $c;
    $b = $a * $b;

    echo "a : $a, b : $b, c : $c";
?>
```

### 실행결과



추가문제 1. a=10, b=20일 때, result의 결과는?

소스코드

```
<?php
    echo "2020136129 최수연, Chapter02 추가문제1 <br><br>";

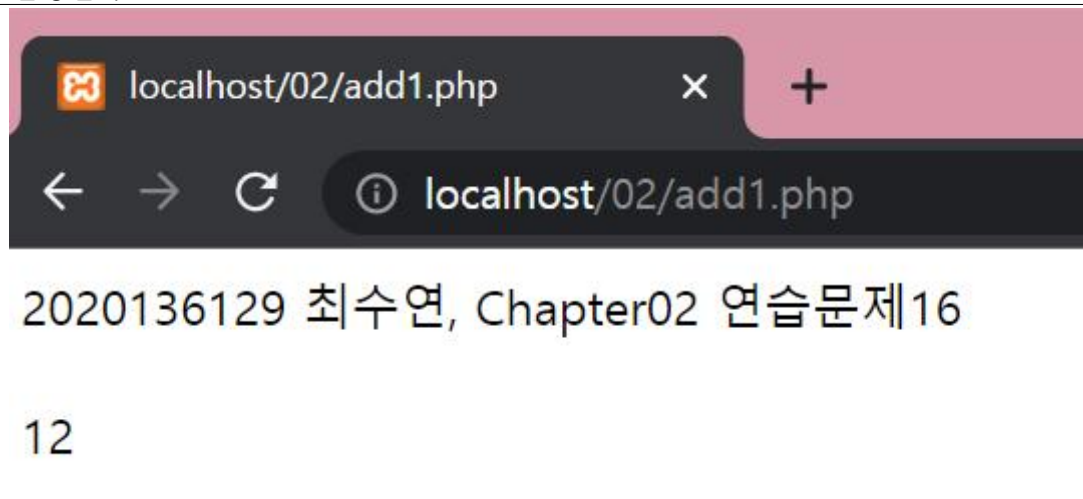
    $a = 10;
    $b = 20;

    $b -= $a--;
    $a -= --$a;
    $b += ++$a;
    $result = $a + $b;

    echo "$result";

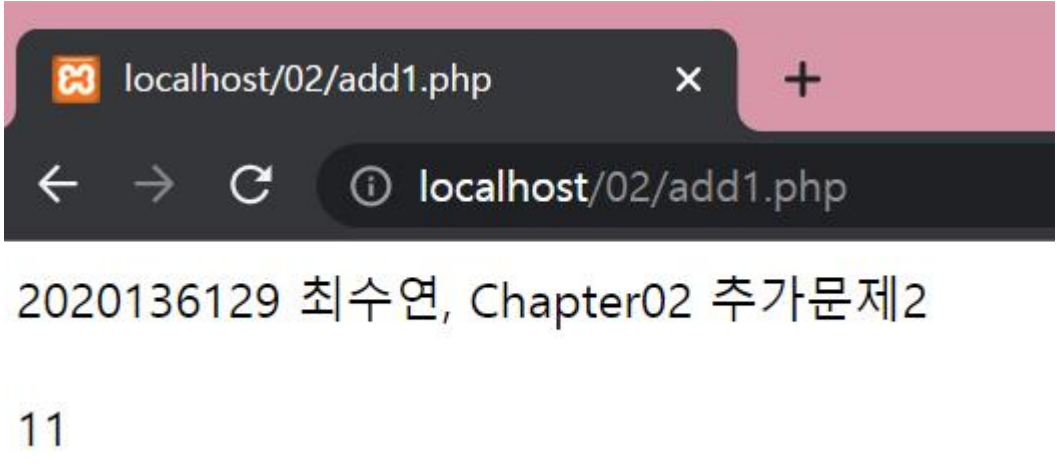
?>
```

실행결과





추가문제 2. a=10, b=20일 때, result의 결과는?

<b>소스코드</b>
<pre>&lt;?php     echo "2020136129 최수연, Chapter02 추가문제2 &lt;br&gt;&lt;br&gt;";      \$a = 10;     \$b = 20;      \$b -= \$a--;     \$a -= --\$a;     \$b += 2*(\$a++);     \$result = \$a + \$b;      echo "\$result";  ?&gt;</pre>
<b>실행결과</b>


추가문제 3. 다음 중 일반적으로 PHP 변수명으로 사용 가능한 경우는?

① 한글을 사용하는 경우
② 특수문자를 사용하는 경우
③ 영문자와 숫자가 조합하는 경우
④ 사칙연산기호를 사용하는 경우
정답) ③ 영문자와 숫자가 조합하는 경우
풀이) 한글과 특수문자, 사칙연산기호는 변수명으로 사용이 불가능하다.