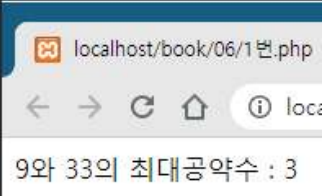


연습문제 6

1. 함수를 이용하여 두 수의 최대공약수를 구하시오

```
1  <?php
2  function computeMaxGong($x, $y){
3      if($x > $y)
4          $small = $y;
5      else
6          $small = $x;
7
8      for($i = 1; $i <=$small; $i++){
9          if($x%$i == 0 and $y%$i == 0)
10             $result = $i;
11      }
12      return $result;
13  }
14  $num1 = 9;
15  $num2 = 33;
16
17  $max_gong = computeMaxGong($num1, $num2);
18
19  echo "{$num1}와 {$num2}의 최대공약수 : $max_gong";
20
21  ?>
```



localhost/book/06/1번.php
9와 33의 최대공약수 : 3

2. 함수를 이용하여 3개의 수 중에서 가장 큰 수를 찾으시오.

```
1  <?php
2  function maxTwo($i, $j){
3      if($i > $j)
4          return $i;
5      else
6          return $j;
7  }
8  function maxThree($x, $y, $z){
9      return maxTwo(maxTwo($x, $y), maxTwo($y, $z));
10 }
11 $a = 10;
12 $b = 5;
13 $c = 7;
14 $max_num = maxThree($a, $b, $c);
15
16 echo "$a, $b, $c 중 가장 큰 수 : $max_num";
17
18 ?>
```



localhost/book/06/2번.php
10, 5, 7 중 가장 큰 수 : 10

3.놀이공원 입장객의 나이와 입장권의 종류에 따라 요금을 계산하는 프로그램을 완성하시오.

```
<?php
function child_rate($cat)
{
    if($cat == "입장권")
        $price = 13000;
    elseif($cat == "자유 이용권 주간")
        $price = 25000;
    elseif($cat == "자유 이용권 야간")
        $price = 22000;
    else
        $price = 22000;

    return $price;
}

function youth_rate($cat)
{
    if($cat == "입장권")
        $price = 15000;
    elseif($cat == "자유 이용권 주간")
        $price = 28000;
    elseif($cat == "자유 이용권 야간")
        $price = 25000;
    else
        $price = 25000;
    return $price;
}

function adult_rate($cat)
{
    if($cat == "입장권")
        $price = 18000;
    elseif($cat == "자유 이용권 주간")
        $price = 32000;
    elseif($cat == "자유 이용권 야간")
        $price = 29000;
    else
        $price = 29000;

    return $price;
}
```

```

    }
41
42     $age = 2;
43     $category = "자유 이용권 야간";
44
45     if($age >= 0 && $age <= 3)
46         $fee = 0;
47     elseif($age >= 4 && $age <= 10)
48         $fee = child_rate($category);
49     elseif ($age >= 11 && $age <= 17)
50         $fee = youth_rate($category);
51     else
52         $fee = adult_rate($category);
53
54     echo "입장권 종류 : $category<br>";
55     echo "입장객 나이 : $age 세<br>";
56     echo "입장료 : $fee 원<br>";
57
58     ?>
59

```

localhost/book/06/3번.php

localhost/bc

입장권 종류 : 자유 이용권 야간

입장객 나이 : 2 세

입장료 : 0 원