

과제

- ④ 두 수를 지정하여 최대공약수를 구하는 JSP 프로그램을 작성하시오.
- ④ 해당 프로그램을 몇 번이나 수행했는지를 카운트 해서 현재 시각과 함께 출력하시오

GCD 프로그램

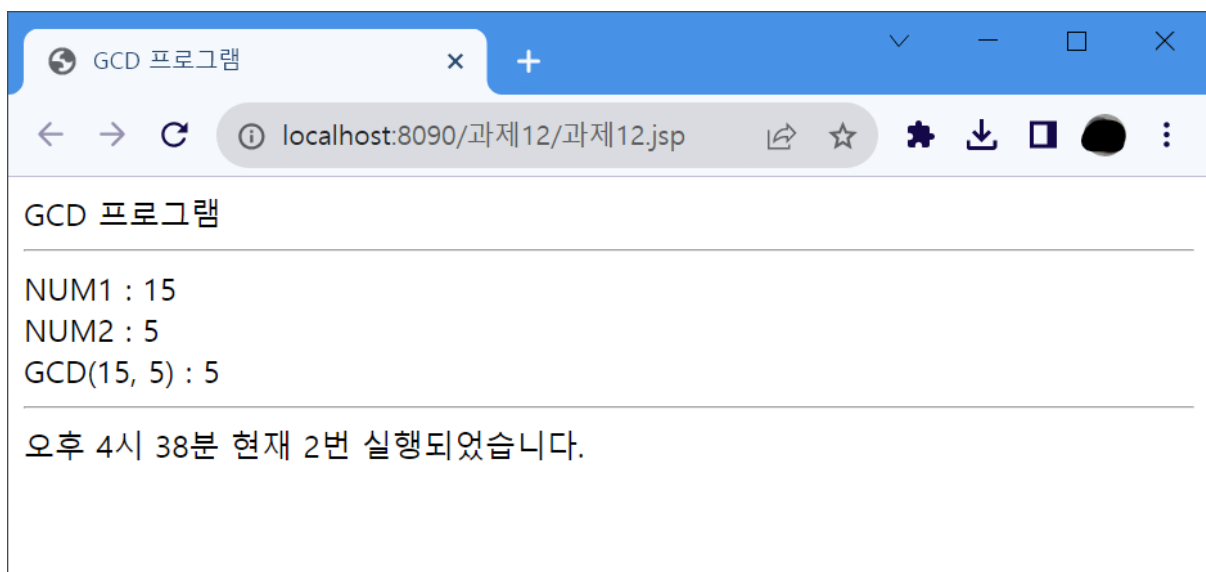
Num1: 15

NUM2: 5

GCD(15, 5): 5

오후 1시 40분 현재 7번 실행되었습니다.

실행 결과



코드

```
0. <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
1.   pageEncoding="UTF-8"%>
2. <!DOCTYPE html>
3. <html>
4.   <head>
5.       <meta charset="UTF-8">
6.       <title>GCD 프로그램</title>
7.   </head>
8.   <body>
9.       <%!
10.          int gcd(int num1, int num2){
11.              int temp, n;
12.
13.              if(num1<num2){
14.                  temp = num1;
15.                  num1 = num2;
16.                  num2 = temp;
17.              }
18.
19.              while(num2!=0){
20.                  n = num1%num2;
21.                  num1 = num2;
22.                  num2 = n;
23.              }
24.              return num1;
25.          }
26.      %>
27.      <%@ page import="java.util.Date"%>
28.      GCD 프로그램
29.      <hr>
30.      <%! int count=0; %>
31.      <%
32.          int num1 = 15;
33.          int num2 = 5;
34.      %>
35.      <% out.print("NUM1 : "); %>
36.      <%= num1 %>
```

```
37.      <br>
38.      <% out.print("NUM2 : "); %>
39.      <%= num2 %>
40.      <br>
41.      <% out.print("GCD("+num1+", "+num2+") : "); %>
42.
43.      <%out.print(gcd(num1,num2)); %>
44.      <hr>
45.      <% Date date = new Date();
46.      int hours = date.getHours();
47.      int minutes = date.getMinutes();
48.      if(hours>12){
49.          out.print("오후 "+(hours-12)+"시 "+minutes+"분 ");
50.      }else{
51.          out.print("오전 "+hours+"시 "+minutes+"분 ");
52.      }
53.      %>
54.      <%count=count+1; %>
55.      <%out.print("현재 "+count+"번 실행되었습니다."); %>
56. </body>
57. </html>
```