

## time 문제 write-up

강승민

```
1 <?php
2 $flag = "???";
3 if(isset($_GET['time'])) {
4     if(!is_numeric($_GET['time'])) {
5         echo '시간은 숫자만 됩니다!';
6     } else if($_GET['time'] < 60 * 60 * 24 * 30 * 2) {
7         echo '시간이 너무 짧습니다!';
8     } else if($_GET['time'] > 60 * 60 * 24 * 30 * 3) {
9         echo '시간이 너무 길니다!';
10    } else {
11        sleep((int)$_GET['time']);
12        echo "flag is ", $flag;
13    }
14    echo '<hr>';
15 }
16 ?>
```

제출

문제 사이트에 접속하니 php코드를 보여준다.

코드를 보니 제출칸에  $60*60*24*30*2$  (5,184,000)와  $60*60*24*30*3$  (7,776,000) 사이의 값을 입력하면 그 시간만큼 멈춘 다음 flag값을 출력해준다.

하지만 찾아보니 입력이 숫자인지 검증하는 함수인 `is_number`함수는 지수 표기를 허용하는데 `sleep`함수의 인자에서 `int`형으로 변환할 때는 지수표기를 무시하고 변환해준다.

flag is HackCTF{ [REDACTED] }

제출

때문에 그림과 같이 5,184,000을 지수표현으로 바꾼 5.184e+6 으로 입력하면 `is_number`는 통과하고 `sleep`함수에선 5초만 기다리면 flag값을 받을 수 있다.