

C언어 복습

조건문

반복문

라온 ctf

javascript

C언어

C언어공부

-> 개념 공부 X

-> 백준 문제를 풀며 복습과 실수 줄이기

C언어-조건문

문제

이 방법은 단순하다. 원래 맞춰져있는 알람을 45분 앞서는 시간으로 바꾸는 것이다. C

입력

첫째 줄에 두 정수 H와 M이 주어진다. ($0 \leq H \leq 23$, $0 \leq M \leq 59$) 그리고 이것은 현재 상근이가 맞춰놓은 알람 시간 H시 M분을 의미한다.

입력 시간은 24시간 표현을 사용한다. 24시간 표현에서 하루의 시작은 0:0(자정)이고, 끝은 23:59(다음날 자정 1분 전)이다. 시간을 나타낼 때, 불필요한 0은 사용하지 않는다.

출력

첫째 줄에 상근이가 창영이의 방법을 사용할 때, 맞춰야 하는 알람 시간을 출력한다. (입력과 같은 형태로 출력하면 된다.)

예제 입력 1 복사

```
10 10
```

예제 출력 1 복사

```
9 25
```

C언어 - 조건문

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {  
    int H,M;  
  
    scanf("%d %d", &H,&M);  
  
    if (H >= 0 && M > 45) ;  
        printf("%d %d", H, M - 45);  
    else if (H > 1 && M < 45);  
        printf("%d %d", H - 1, M + 15);  
    else ;  
        printf("%d %d", H = 23, M + 15);  
    return 0;  
}
```

C언어-반복문

문제

n이 주어졌을 때, 1부터 n까지 합을 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 n ($1 \leq n \leq 10,000$)이 주어진다.

출력

1부터 n까지 합을 출력한다.

예제 입력 1 복사

3

예제 출력 1 복사

6

C언어 - 반복문

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
```

```
    int num, sum;
```

```
    sum = 0;
```

→ 주의

```
    scanf("%d", &num);
```

```
    for (int i = 1; i <= num; i++) {
```

```
        sum += i;
```

```
    }
```

```
    printf("%d", sum);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

C언어 - 반복문

문제

두 정수 A와 B를 입력받은 다음, A+B를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력

입력은 여러 개의 테스트 케이스로 이루어져 있다.

각 테스트 케이스는 한 줄로 이루어져 있으며, 각 줄에 A와 B가 주어진다. ($0 < A, B < 10$)

입력의 마지막에는 0 두 개가 들어온다.

출력

각 테스트 케이스마다 A+B를 출력한다.

예제 입력 1 복사

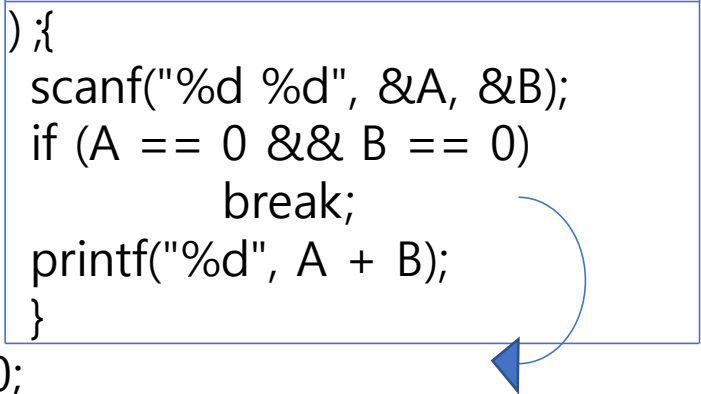
```
1 1
2 3
3 4
9 8
5 2
0 0
```

예제 출력 1 복사

```
2
5
7
17
7
```

C언어 - 반복문

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int A, B;
    while (1) {
        scanf("%d %d", &A, &B);
        if (A == 0 && B == 0)
            break;
        printf("%d", A + B);
    }
    return 0;
}
```



C언어 -반복문

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
```

```
    int A, B;
```

```
    A = 1, B = 1;
```

```
    while (A != EOF || B != EOF) {  
        scanf("%d %d", &A, &B);
```

```
        printf("%d\n", A + B);
```

```
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```

2

10951

A+B - 4

입력이 끝날 때까지 A+B를 출력하는 문제. EOF에 대해 알아 보세요.

EOF: 파일 끝(End of File, EOF)이라 불리며 컴퓨팅에서 데이터 소스로부터 더 이상 읽을 수 있는 데이터가 없음을 나타냄.

Scanf는 공백(enter,tab,space)등의 공백을 문자열로 처리하지 않는다.

즉 scanf는 EOF를 찾을수없음

C언어 - 반복문

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int A, B;

    while (scanf("%d %d", &A, &B) != EOF) {

        printf("%d\n", A + B);
    }
    return 0;
}
```

Scanf 리턴값은 입력받은수

C언어 - 반복문

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void) {
```

```
    int A,B;
```

```
    while(scanf("%d %d", &a, &b) == 2){
```

```
        printf("%d\n", a+b);
```

```
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```

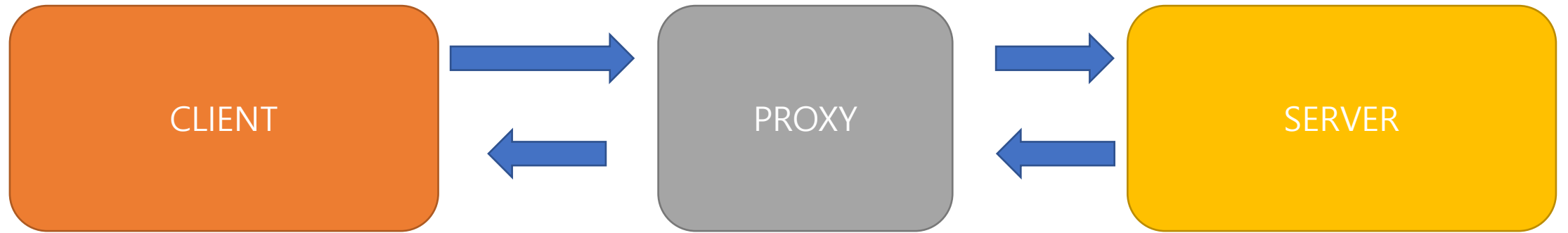
라운 ctf

Javascript

자바스크립트(JavaScript)는 객체 기반의 스크립트 프로그래밍 언어로 웹 브라우저 내에서 주로 사용하며, 다른 응용프로그램의 내장 객체에도 접근할 수 있는 기능을 가지고 있음

HTML은 정적인웹만 만들수 있으므로 JAVASCRIPT를 사용하여 동적인 웹을 사용함

라운 ctf



프록시를 통해 자바스크립트를 변조하여 전혀 다른 값을 클라이언트에서 실행시킬수 있다
따라서 클라이언트에서 서버로 보낼때 암호화 하는것이 정보보호에 필요하다.

라운 ctf

Java script 난독화

자바스크립트는 클라이언트(Client)에서 실행되도록 하는 언어.
따라서 사용자(Client)가 웹사이트에 접근하게 되면 해당 스크립트를 그대로 볼 수 있게 됨.
그래서 변조를 방지하고자 암호하는데 이 암호된것을 푸는 기법이 바로 난독화

라운 ctf

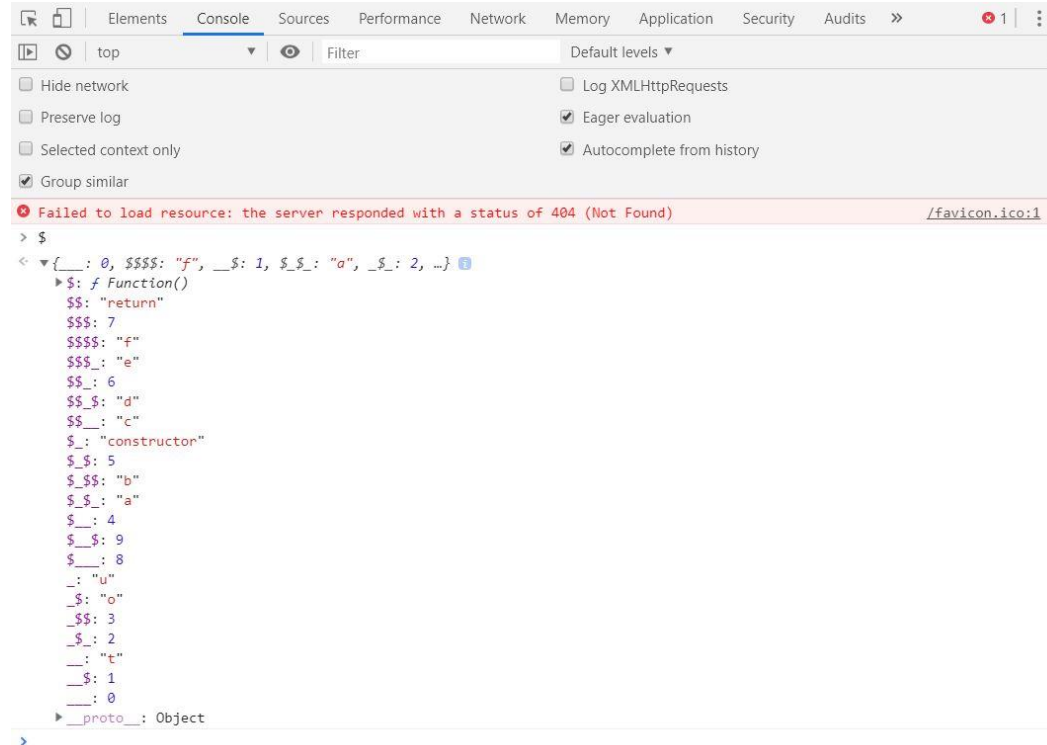


WhiteHat

SIGN IN

```
<html>
  <head>...</head>
  <body> == $0
    <div class="container">...</div>
    <script type="text/javascript" src="./style.js"></script>
  </body>
</html>
```

라운 ctf

[illegible]

라운 ctf

달리 난독화

JJENCODE

자바스크립트 난독화 중 jjencode라는 생소한 형태의 난독화.
이 난독화는 일본 연구가 하세가와 요스케에 의해 만들어 졌고, 처음 공개된 것은
일본에서 열린 2009 JUI(JavaScript User Interface) 세미나이다.

라운 ctf

C:\Users\Wuser\Desktop\달란난독화 디코더.html - Sublime Text (UNREGISTERED)

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Decoder for JJEncode</title>
4   <script type="text/javascript">
5     function cls()
6     {
7       document.getElementById("dst").value = '';
8     }
9     function out(c)
10    {
11      var d = document.getElementById("dst").value;
12      document.getElementById("dst").value = d + c;
13    }
14    function jjdecode()
15    {
16      cls();
17
18      //get string from src
19      var t = document.getElementById("src").value;
20
21      //clean it
22      t.replace(/^\s+|\s+$/g, "");
23
24      var startpos;
25      var endpos;
26      var gv;
27      var gvl;
28
29      if (t.indexOf("'\"'\\'\"'+','") == 0) //palindrome check
30      {
31        //locate jjcode
32        startpos = t.indexOf('$$+'+"'+") + 8;
33        endpos = t.indexOf('""'""')()());
34
35        //get gv
36        gv = t.substring((t.indexOf('"'\"'\\'\"'+','")+9), t.indexOf("==[]"));
37        gvl = gv.length;
38      }
39      else
40      {
41        //get gv
42        gv = t.substr(0, t.indexOf("=="));
43        gvl = gv.length;
44
45        //locate jjcode
46        startpos = t.indexOf('""'""'+') + 5;
47        endpos = t.indexOf('""'""')()());
48      }
49
50      if (startpos == endpos)
51      {
52        alert("No data !");
53        return;
54      }
55
56      //start decoding
57      var data = t.substring(startpos, endpos);
58
59      //hex decode string
60      var b[" _+", " _$+", " _$+", " _$$+", " $ _+", " $ $+", " $ $ _+", " $ $ $+", " $ _+", " $ _$+", " $ _$ _+", " $ _$ _+", " $ $ _+", " $ $ $ _+", " $ $ $ $+" ];
61
62      //lotu
```

라운 ctf



Input the JJEncode here:

Decoded JJEncode String:

Validate

0 character(s)

라운 ctf

Input the JEncode here:

[illegible]

Decoded JEncode String:

```
var Msg="Extract flag from malicious JavaScript!";
alert(Msg);
var AuthKey = [REDACTED];
```

Validate

109 character(s)

라운 ctf

Q&a
+
설명 보충