FLAG WriteUp

http://ctf5.shiyanbar.com/qwctf/flag-checker.html

题目为上述链接, 打开后弹出如下提示框:

ctf5.shiyanbar.com 显示: input:		×
	确定	取消

网页相关题,直接看源代码:

```
| Control | Basis | Control | Contro
```

作一看,一大坨代码好像乱码,仔细一看是一个 if 语句,只要输入字符串满足 if 调节即输出 "correct!"

于是我们整理并分析一下 if 语句:

```
Var s = prompt("input:");
var a = [];
for (var i = 0; i < s.length; ++i) {
    a.push(s.charcodeAt(i));
}

if (a.length=4766//
    a[0]==10266//
    a[0]==1
```

详情可见 js.txt。

之后我们可以得出:

- 1) 用户输入的字符串的长度为 47
- 2) 后面的条件是一个方程组 (四十七元一次方程组)

我们简单分析一下这个方程组, 其中我们不难发现:

a[0]=102 a[0]-a[1]=-6

a[2]+a[0]-a[1]=91

....

第 n 行的方程组会有 n 个未知数,将第 n 行的方程带入第 n + 1 个方程组中就可以解出一个新的未知数,也就是 a[n - 1]。

每个未知数前面的运算符都是加或减,而不是求余(这才保证了能有唯一解)。

只要我们一个一个从上往下带入 ,每代入一次就可以解出一个新的未知数,这样一直解下去就可以了。

手动一个个算太复杂,我们可以将括号里的 if 条件当做字符串通过程序处理一下,转成运算式,详情可见 main.py 脚本。

处理生成的运算式生成新的脚本:result.py。运行即得到 flag。