

week2 writeup

我太菜了，只做出一道题

WEB

Cosmos的新语言

点进去后发现包含了mycode这个文件，和一串奇奇怪怪的字符串，查看mycode，发现是一个php逻辑，通过把server的token按照一定的函数编码后返回，一开始我只注意到那串返回的字符串会变，猜想server的token是及时更新的，于是重点放在按照mycode的函数逻辑逆回去，结果没有注意到mycode的函数逻辑也是在变化的，两个是同时变化的，于是卡了好久，卡到心态爆炸.....

由于mycode的函数会改变，于是我们可以编写一个脚本，下载mycode的文本，正则匹配出echo行，将该行按照'('拆分，得到函数顺序，不难发现，只有如下几个函数的排列组合：

1. base64encode，解码只要base64decode就好了
2. str_rot13，这个函数对字母向前移动13位，其他字符不变，由于字母只有26个，解码只需要再移动13位就好。
3. strrev，字符串翻转，解码就再翻转一下就好
4. encrypt，将所有字符按顺序推一位，解码就按顺序减一位就好

按照顺序执行上述解码后，即可得到一串字符串，在按照mycode的逻辑，只要把这串字符串post到服务器上，即可拿到flag。