```
Web_php_unserialize
解题思路:
 首先,这道题一看题目就知道,跟昨天做过的那道反序列化(unserialize3)是一个类型,
点进去看看。
 界面上已经写好了代码:
   ```php
 <?php
 class Demo {
 private $file = 'index.php';
 public function construct($file) {
 $this->file = $file;
 function __destruct() {
 echo @highlight_file($this->file, true);
 function __wakeup() {
 if ($this->file != 'index.php') {
 //the secret is in the fl4g.php
 $this->file = 'index.php';
 }
 if (isset($_GET['var'])) {
 $var = base64_decode($_GET['var']);
 if (preg_match('/[oc]:\d+:/i', $var)) {
 die('stop hacking!');
 } else {
 @unserialize($var);
 } else {
 highlight_file("index.php");
 ?>
 读一下代码: 首先定义一个 Demo 类, 里面有一个 private 成员 flag, 以及三个方法。
 立刻想到: 如果定义一个序列化的对象字符串,它应该是这样的:
 - `0:4:"Demo":1:{S:10:"Demofile";S:9:"index.php"}`
```

- 需要注意 `Demofile` 的长度是 \*\*10\*\* ! 原因参看
[unserialize3](https://github.com/EndermaNNNN/zhaoenze/blob/master/Writ
eUps/unserialize3.md)中的注意事项。

接着读代码,`\_\_wakeup()`又出现了,里面的意思是强制转到`index.php`,那我们肯定又要绕过它,方法还是"撑爆"数组长度。同时注释里告诉我们,flag 在 `fl4g.php` 里,于是重新构造字符串:

- `0:4:"Demo":1:{S:10:"Demofile";S:8:"fl4g.php"}`

再往下看,最后一段代码告诉了我们,读取值的方法是`get`,而且这个被读取的 `var` 还必须是 \*\*被 Base64 编码之后传上去\*\* 才行。

Base64 解码之后又接了一个正则筛选,意思是:

- 对 `([字符 0 或 C]:[一个或多个数字]) ` 格式进行匹配,且大小写不敏感。

我们发现构造的序列化字符串里有 `[0:4]`,怎么才能让这个格式不匹配呢?

- 一开始我想的是在 4 前面加空格,但是这样网站直接不响应
- 之后又尝试了 \*\*把所有数字转码成 url 编码\*\* ,后来想了想,这么做完全是徒劳: 人家反正要解析,你转码也没用啊
- 最后实在没办法,看了别人的做法,发现 php 里面 `4` 和 `+4` 其实是一个东西, 虽然 `+4` 只是多了一个正号,但这恰好就是我们想要的东西。

根据正则的要求修改字符串:

- `0:+4:"Demo":1:{S:10:"Demofile";S:8:"fl4g.php"}`

最后就是转码了,我最开始使用网页提供的在线转码工具,结果用这个去请求根本出 不来结果,题目网站一直无响应,我确认了很多遍自己的字符串构造,最后实在没办法,去 网上看了,发现大家都有这个问题;

- 千万不要用在线工具转码,字符串里面有一些空字符根本没法被编码!一定要用 php 脚本自己编码运行一遍!

最后只能嫖别人写好的编码,拿下了这道题,这也给我敲响了警钟:一定要安装一个本地 php 调试工具。

最后的请求 url:

`111.198.29.45:59499/?var=TzorNDoiRGVtbyI6Mjp7czoxMDoiAERlbW8AZmlsZ SI7czo4OiJmbDRnLnBocCI7fQ==`