

spalshes-WP

出题人：D0UBL3SEV3N

学校：大理大学

考点：python 散点图，二维码

spashes.txt 文件中是 base64 编码：

```
1,2.75,1,1,2.5,1,1,2.25,1,1,1.75,1,1,2,1,1,3,1,1.5,3,1,2,3,1,2,2.
75,1,2,2.5,1,2,2.25,1,2,2,1,2,1.75,1,2,1.5,1,1,2.25,1,1.5,2.25,1,
1,1.5,1,1.5,1.5,1,
4,2.75,1,4,2.5,1,3,3,1,3.5,3,1,4,3,1,3.5,2.25,1,4,2.25,1,4,2,1,4,
1.75,1,4,1.5,1,3,1.5,1,3.5,1.5,1,3,2.25,1,3,2.5,1,3,2.75,1,
5,3,1,5.5,3,1,6,3,1,6,2.25,1,6,2,1,6,1.75,1,6,1.5,1,5.5,1.5,1,5,1
.5,1,5,2.25,1,5.5,2.25,1,5,2.5,1,5,2.75,1,
7,3,1,7.5,3,1,8,3,1,8,2.5,1,8,2,1,8,1.5,1,8,2.75,1,8,2.25,1,8,1.7
5,1,
9,3,1,9.5,3,1,10,3,1,10,2.75,1,10,2.5,1,10,2.25,1,9.5,2.25,1,9,2.
25,1,9,1.5,1,9.5,1.5,1,10,1.5,1,10,2,1,10,1.75,1,
11.5,3,1,12,3,1,11,3,1,12,2.25,1,12,2,1,12,1.75,1,12,1.5,1,11.5,1
.5,1,11,1.5,1,11,1.75,1,11,2,1,11,2.25,1,11,2.5,1,11,2.75,1,11.5,
2.25,1
```

其实这个不难发现是散点图。题目名称也给了提示，spalshes 中文意思是散点的意思，仔细观察不难发现是 3 个一组，对应了 xyz 三个坐标，也就是说这是一个 xyz 的散点图

python 画散点图：

```

import matplotlib.pyplot as plt

lis =
[1,2.75,1,1,2.5,1,1,2.25,1,1,1.75,1,1,2,1,1,3,1,1.5,3,1,2,3,1,2,2
.75,1,2,2.5,1,2,2.25,1,2,2,1,2,1.75,1,2,1.5,1,1,2.25,1,1.5,2.25,1
,1,1.5,1,1.5,1.5,1,

4,2.75,1,4,2.5,1,3,3,1,3.5,3,1,4,3,1,3.5,2.25,1,4,2.25,1,4,2,1,4,
1.75,1,4,1.5,1,3,1.5,1,3.5,1.5,1,3,2.25,1,3,2.5,1,3,2.75,1,

5,3,1,5.5,3,1,6,3,1,6,2.25,1,6,2,1,6,1.75,1,6,1.5,1,5.5,1.5,1,5,1
.5,1,5,2.25,1,5.5,2.25,1,5,2.5,1,5,2.75,1,

7,3,1,7.5,3,1,8,3,1,8,2.5,1,8,2,1,8,1.5,1,8,2.75,1,8,2.25,1,8,1.7
5,1,

9,3,1,9.5,3,1,10,3,1,10,2.75,1,10,2.5,1,10,2.25,1,9.5,2.25,1,9,2.
25,1,9,1.5,1,9.5,1.5,1,10,1.5,1,10,2,1,10,1.75,1,

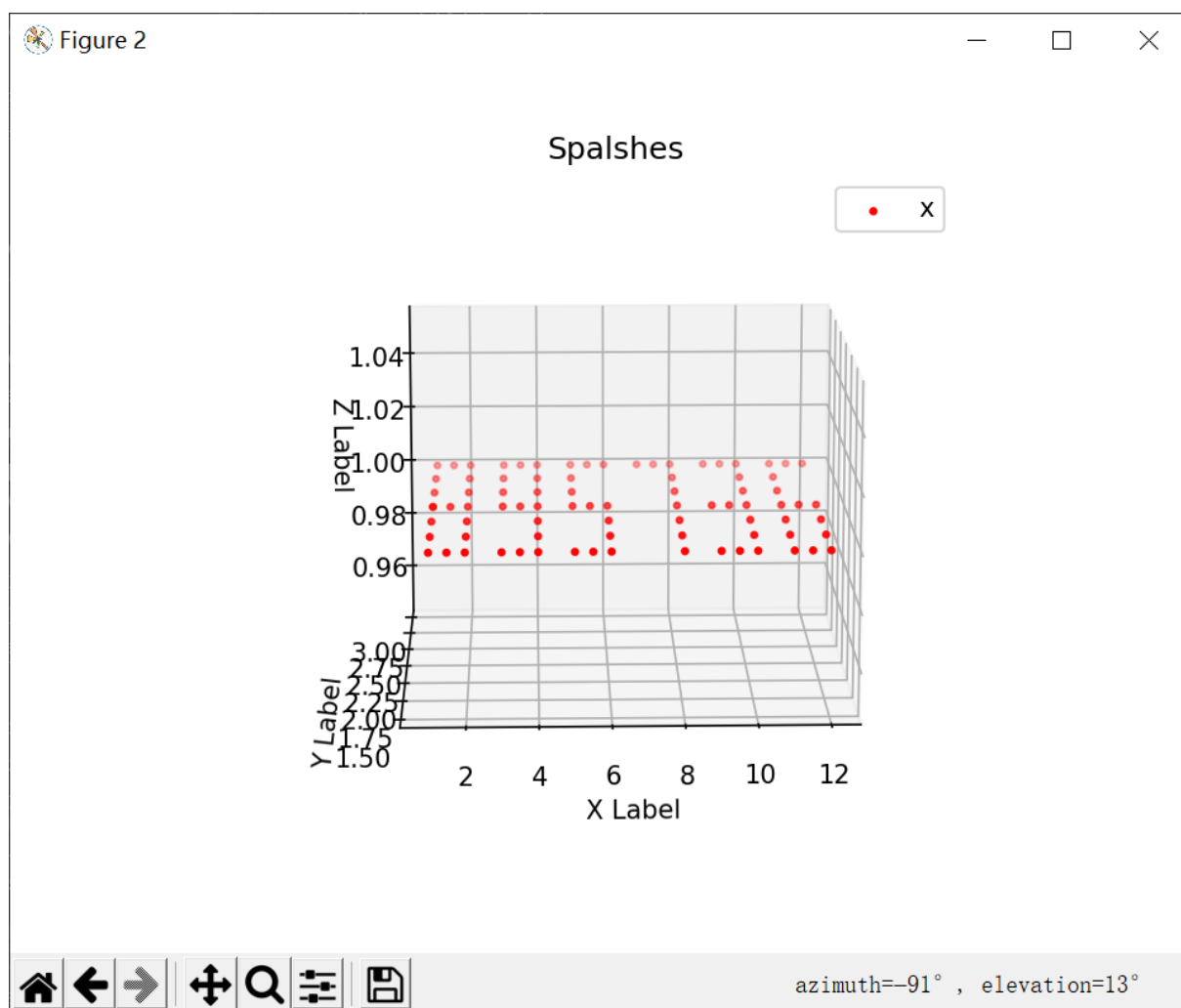
11.5,3,1,12,3,1,11,3,1,12,2.25,1,12,2,1,12,1.75,1,12,1.5,1,11.5,1
.5,1,11,1.5,1,11,1.75,1,11,2,1,11,2.25,1,11,2.5,1,11,2.75,1,11.5,
2.25,1]
x = lis[0::3]
y = lis[1::3]
z = lis[2::3]
fig = plt.figure()

ax = plt.figure().add_subplot(111, projection = '3d')
ax.set_title('Spalshes')
ax.set_xlabel('X Label')
ax.set_ylabel('Y Label')
ax.set_zlabel('Z Label')

ax.scatter(x,y,z,c = 'r',marker = '.')
plt.legend('x1')
plt.show()

```

运行出来是这样：



调整角度可以看到数字：895736，这就是那个加密的 png 图片的密码。这题主要考点就是画散点图。如果有人直接爆破我那个压缩包密码的话，我也挺无语的。接着往下，图片是个二维码，扫描二维码或者在线网站识别也可以。拿到 flag：

复制

[FLAG:ISCTF{8374-su23-9s7e-237s-js65-55sg}](#)

ISCTF{8374-su23-9s7e-237s-js65-55sg}