LSB隐写+画图

原创

未完成的歌~ 于 2019-04-10 20:20:41 发布 692 收藏 1

本文链接：https://blog.csdn.net/qq_43531669/article/details/89192331

关于**LSB**

一.LSB简介

LSB(英文 least significant bit)即最低有效位。LSB加密是信息隐藏中最基本的方法。由于人们识别声音或图片的能力有限，因此我们稍微改动信息的某一位是不会影响我们识别声音或图片的。

二.用法

通常来说LSB加密用在无损压缩的数据格式文件中，例如图像中的bmp格式和音频的wav格式。由于这两种格式未对源数据进行有损压缩，因此可以将信息隐藏起来。

BMP文件中的使用

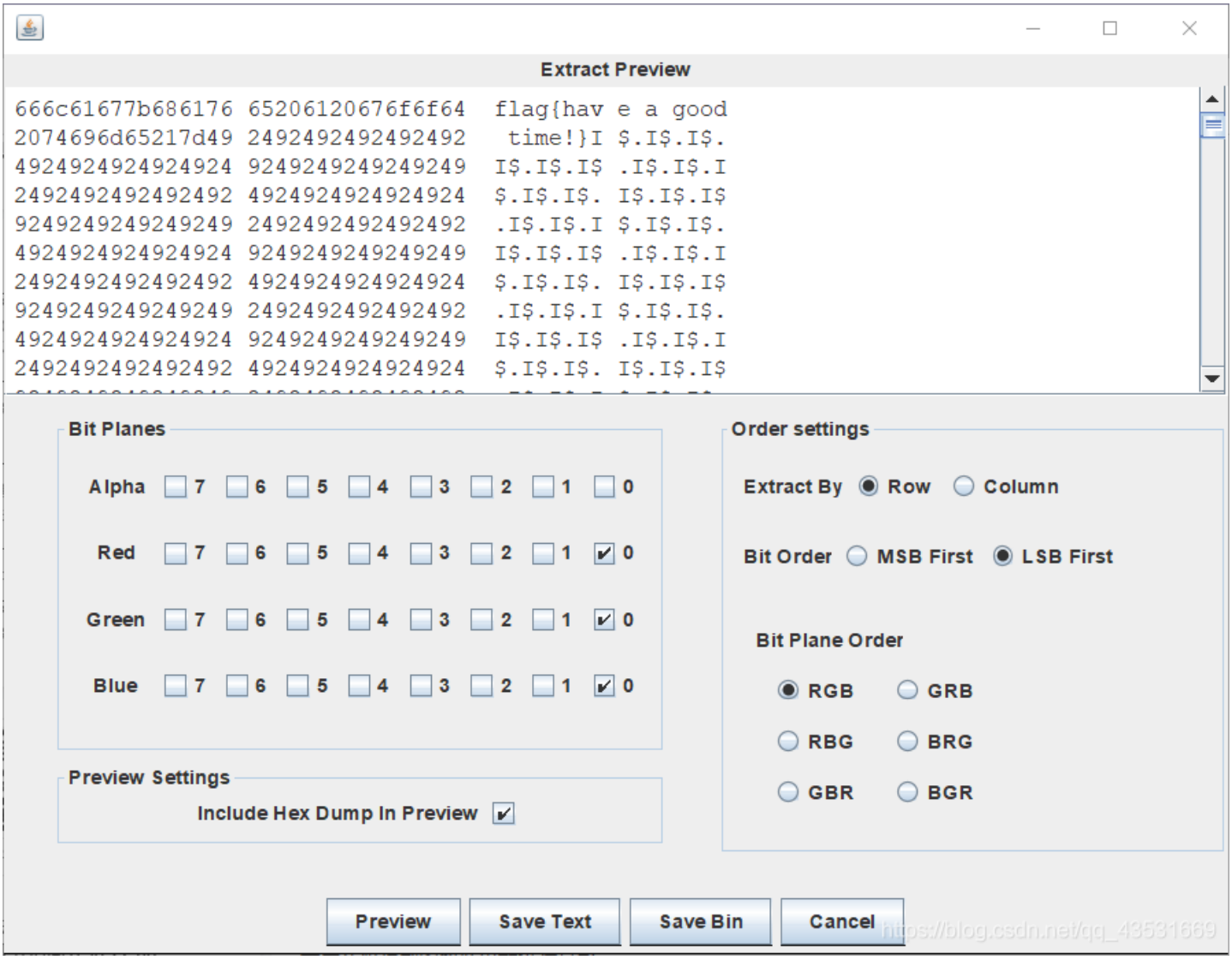
对于图像文件LSB的特征很明显，通常将信息隐藏在某一个颜色通道中。我们可以查看图片的每个像素点的RGB值，或者使用stegsolve工具进行查看。

由于图像是由像素构成的，每个像素有8位(对于BMP图像来说),通常最后一位的变化，通过肉眼是无法察觉的

一道LSB隐写题，打开有张图：

使用stegsolve工具进行查看，->分析->数据提出

Bit Order选择LSB Lirst（最低有效位），MSB是最高有效位；分析如下

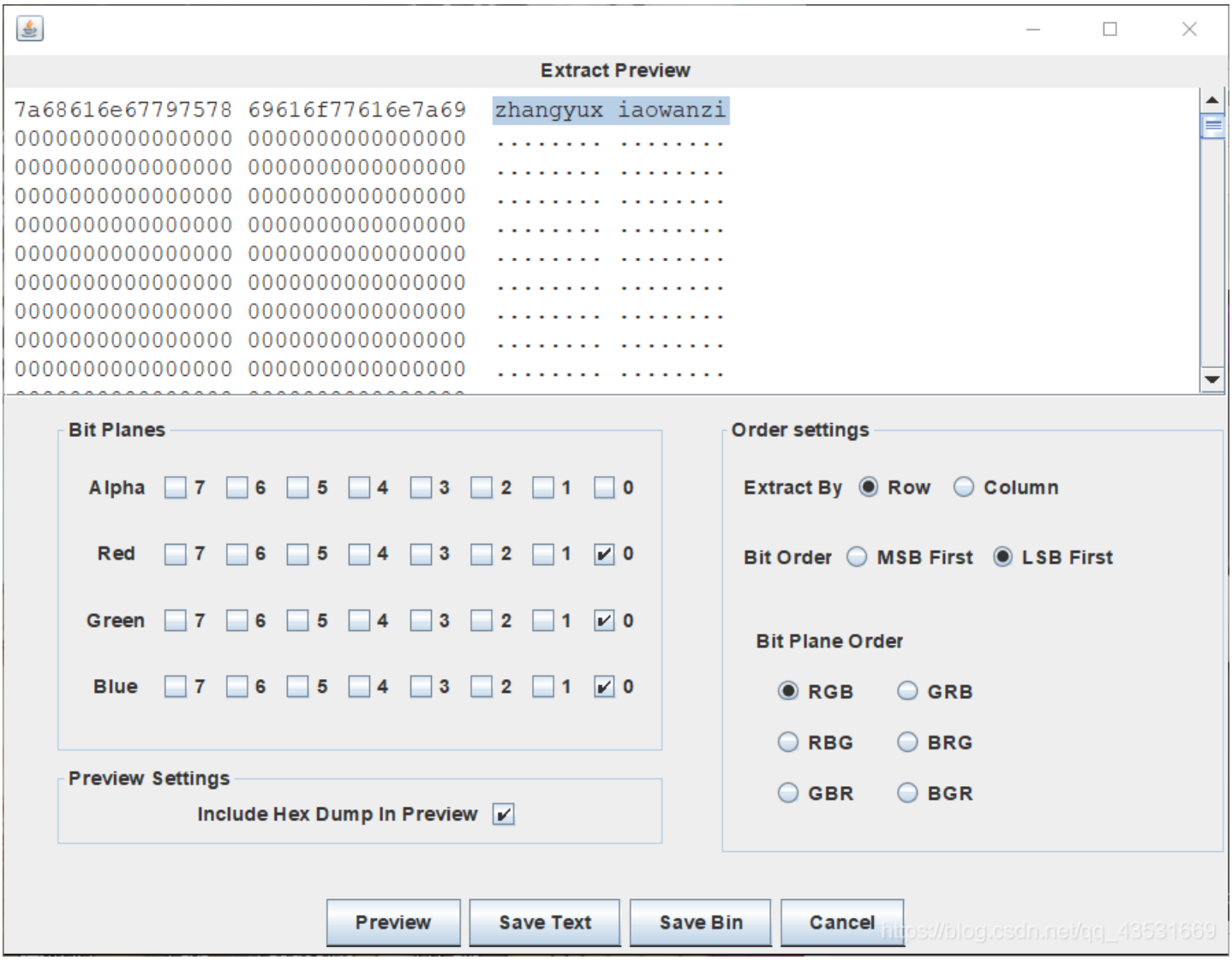


发现 flag{hav e a good time!}

LSB隐写2：

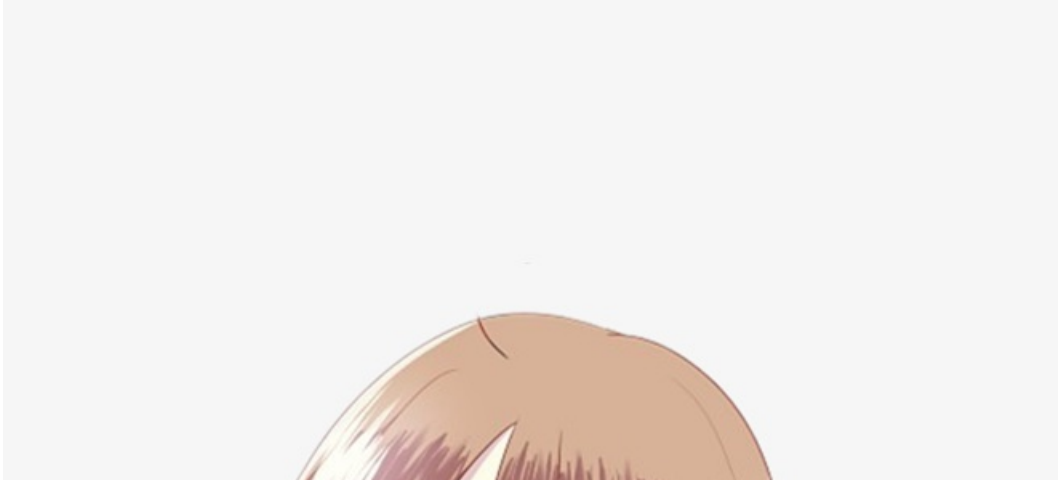
打开为：

同样的套路，得到：

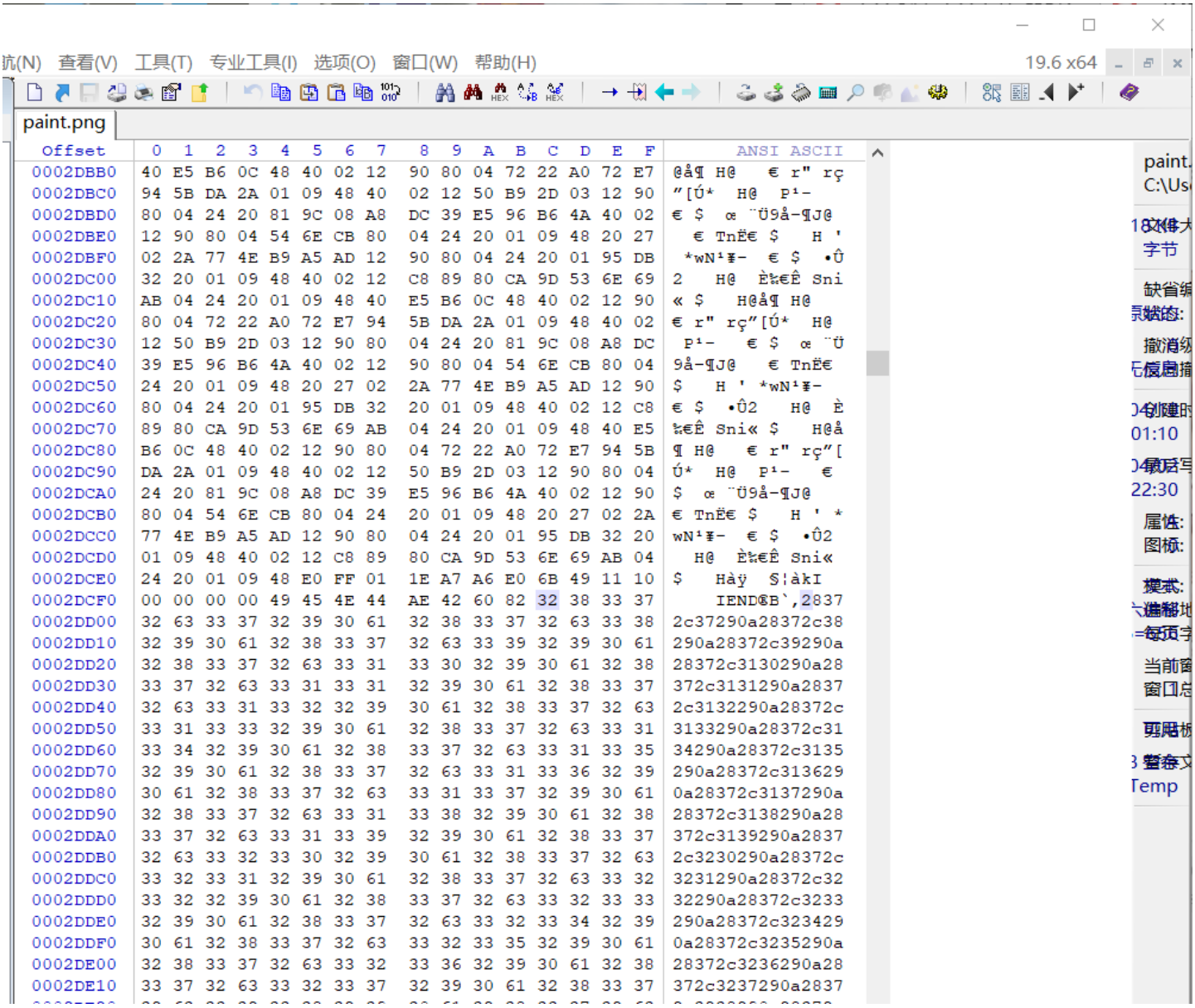


画图题：

打开发现有个萌妹子：

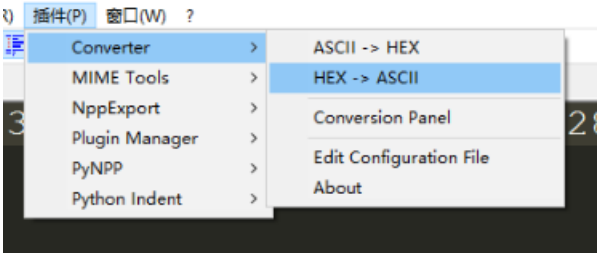


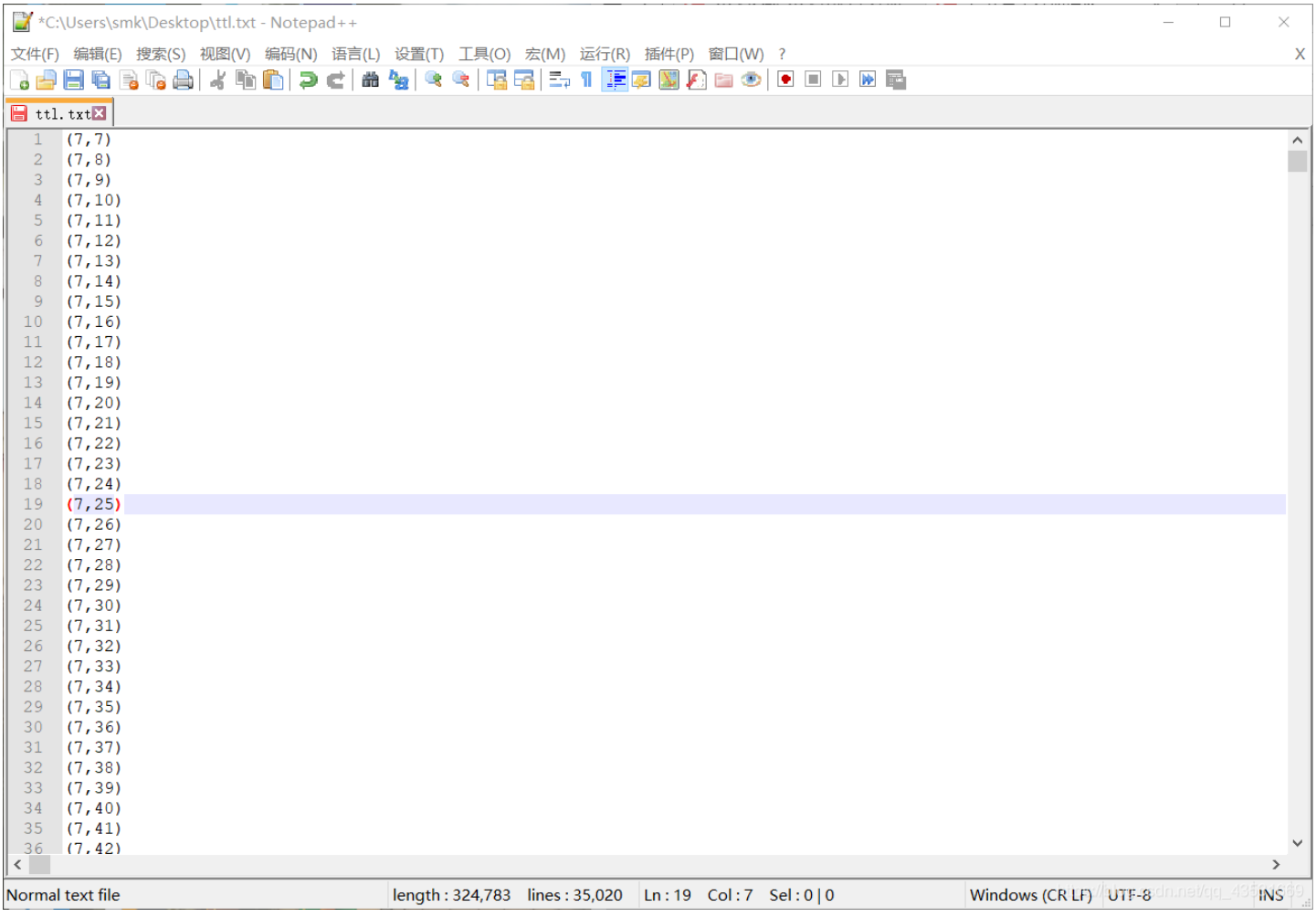
用winhex打开发现图片后面有很多的数据：



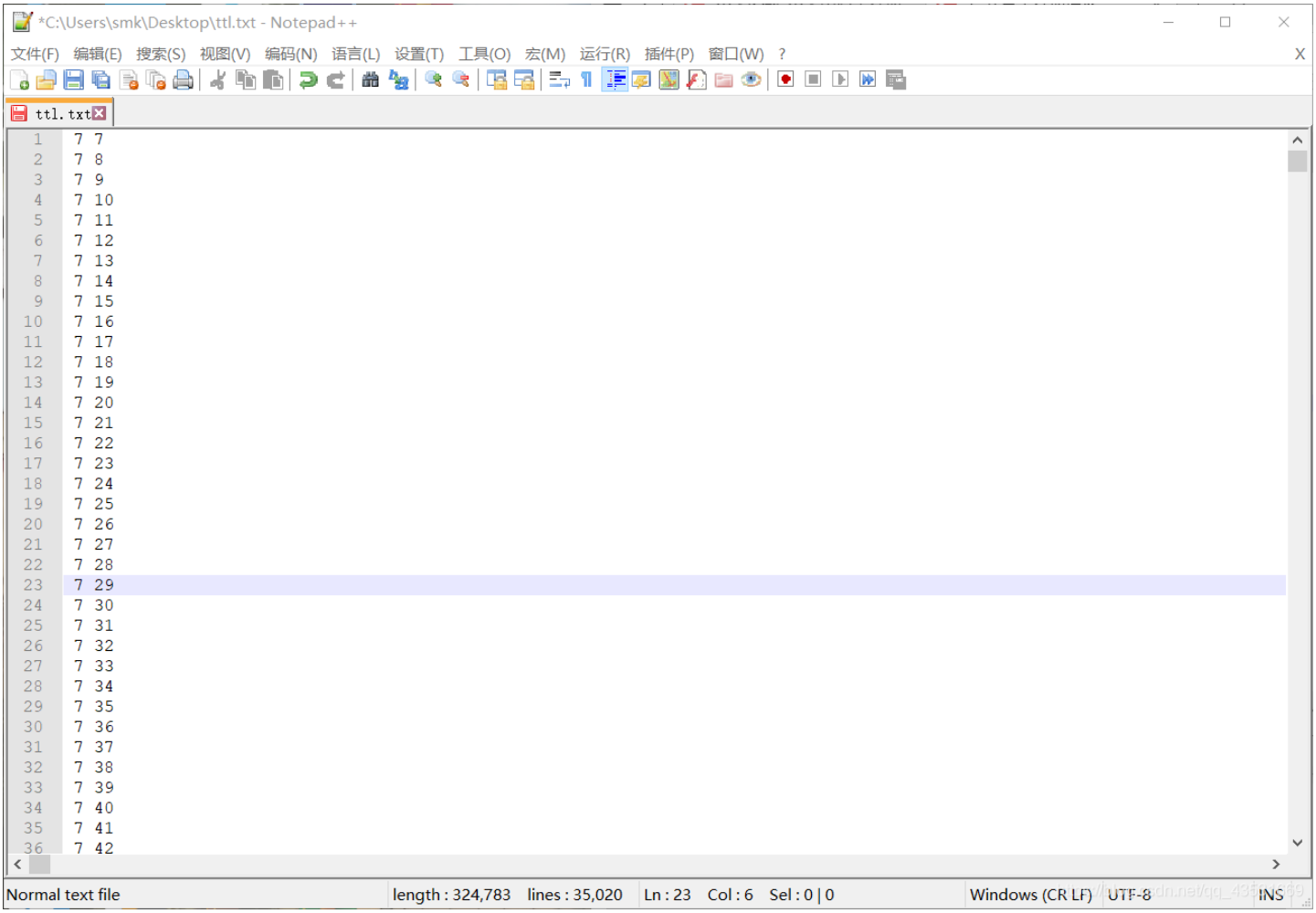
```
0002DE20  32 63 33 32 33 38 32 39  30 61 32 38 33 37 32 63  2c3238290a28372c
0002DE30  33 32 33 39 32 39 30 61  32 38 33 37 32 63 33 33  3239290a28372c33
```


复制下来保存为txt文件用notepad++转换一下编码

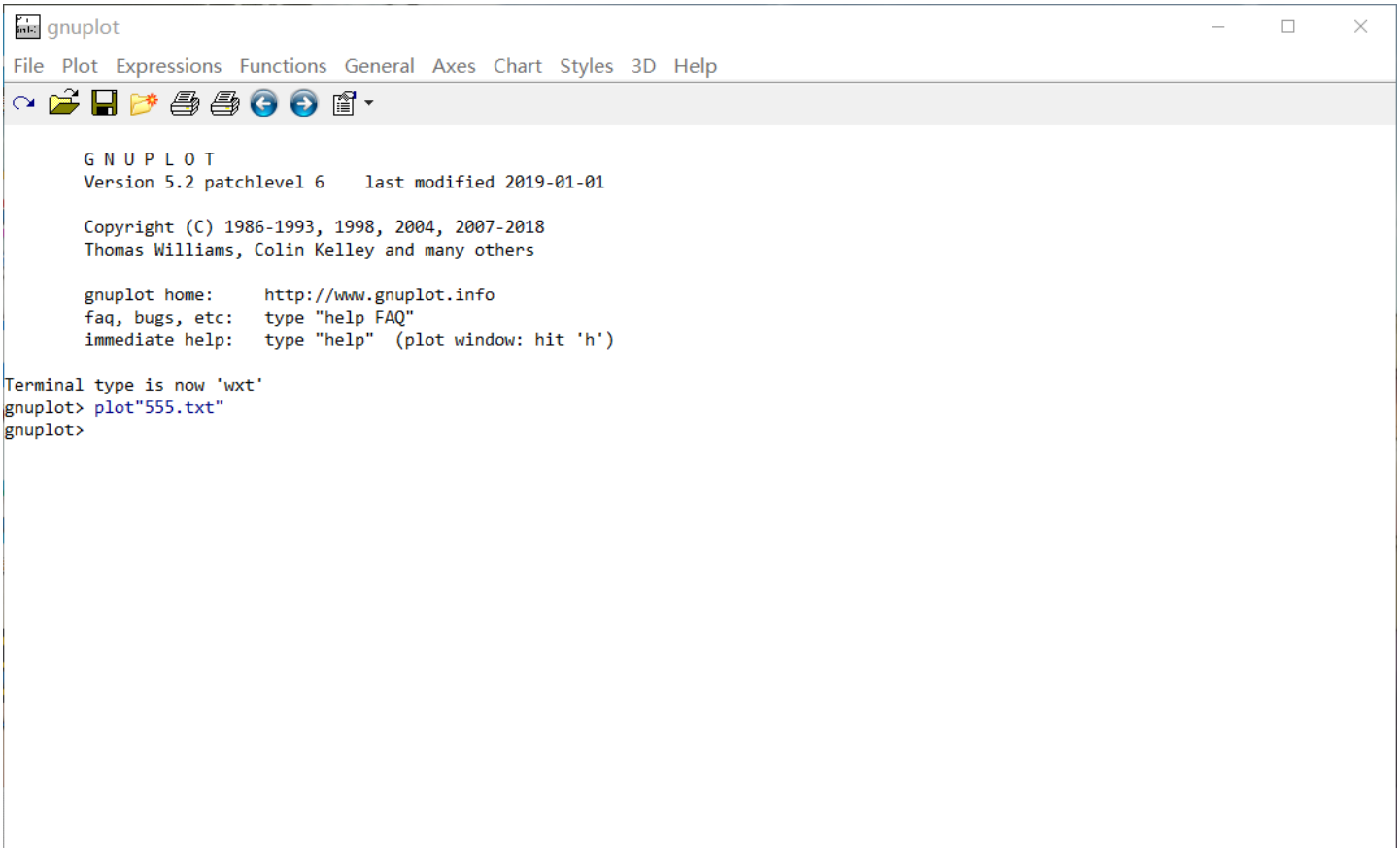




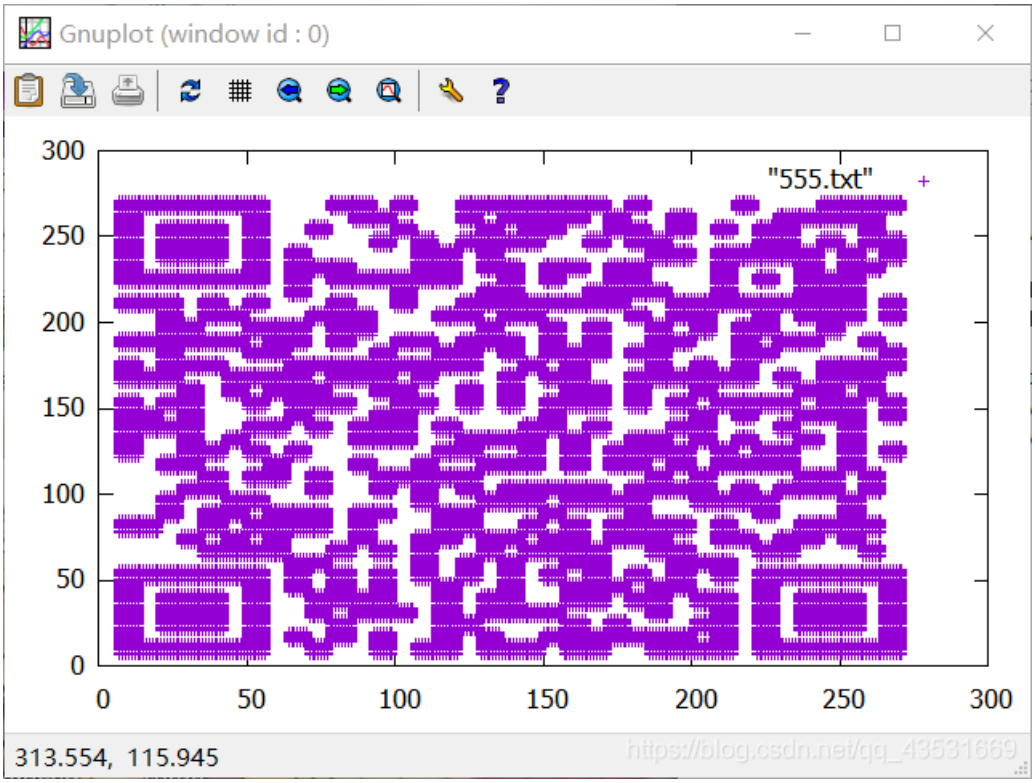
接下来就是取坐标，用Notepad++的替换功能：



另存为txt文件，接下来使用一个画图工具：gnuplot（百度 下载地址很多）把txt文件拖进bin目录下，然后执行命令：plot"文件名.txt"



encoding: default



回车：

扫描二维码得到flag:

已识别到二维码内容

flag{40fc0a979f759c8892f4dc045e28b820}

复制内容

扫码内容非支付宝提供，请谨慎使用