

【0CTF/TCTF2021预选】[Misc] singer writeup 音乐人狂喜

原创

[Csome-Official](#)



于 2021-07-06 11:55:52 发布

168



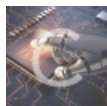
收藏

分类专栏: [CTF](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/weixin_45004513/article/details/118496027

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

2 篇文章 0 订阅

订阅专栏

题目

Sing a song-

special format: flag{[a-z]*}

https://attachment.ctf.oops.sjtu.cn/singer_0cc09b073ebbbffcc5720d081f42feea

附件内容全貌

A6-D#6

G#6

G6

G6

G#6

A6-D#6

C6-G5

F#5

F#5

C6-G5

A6-F#6,D#6

A6,F#6,D#6

A6,F#6-D#6

A6,D#6

A6-D#6

A6,D#6

F#7-C7

E7-D7

F7,C#7

F#7,C7

E6,A#5

E6-A#5

E6,A#5

A6-D#6

A6-G6

F#6-E6

A6-D#6

C#7-G6

C#7,G6

C#7,A#6,G6

C#7,A#6-G6

https://blog.csdn.net/weixin_45004513

解题

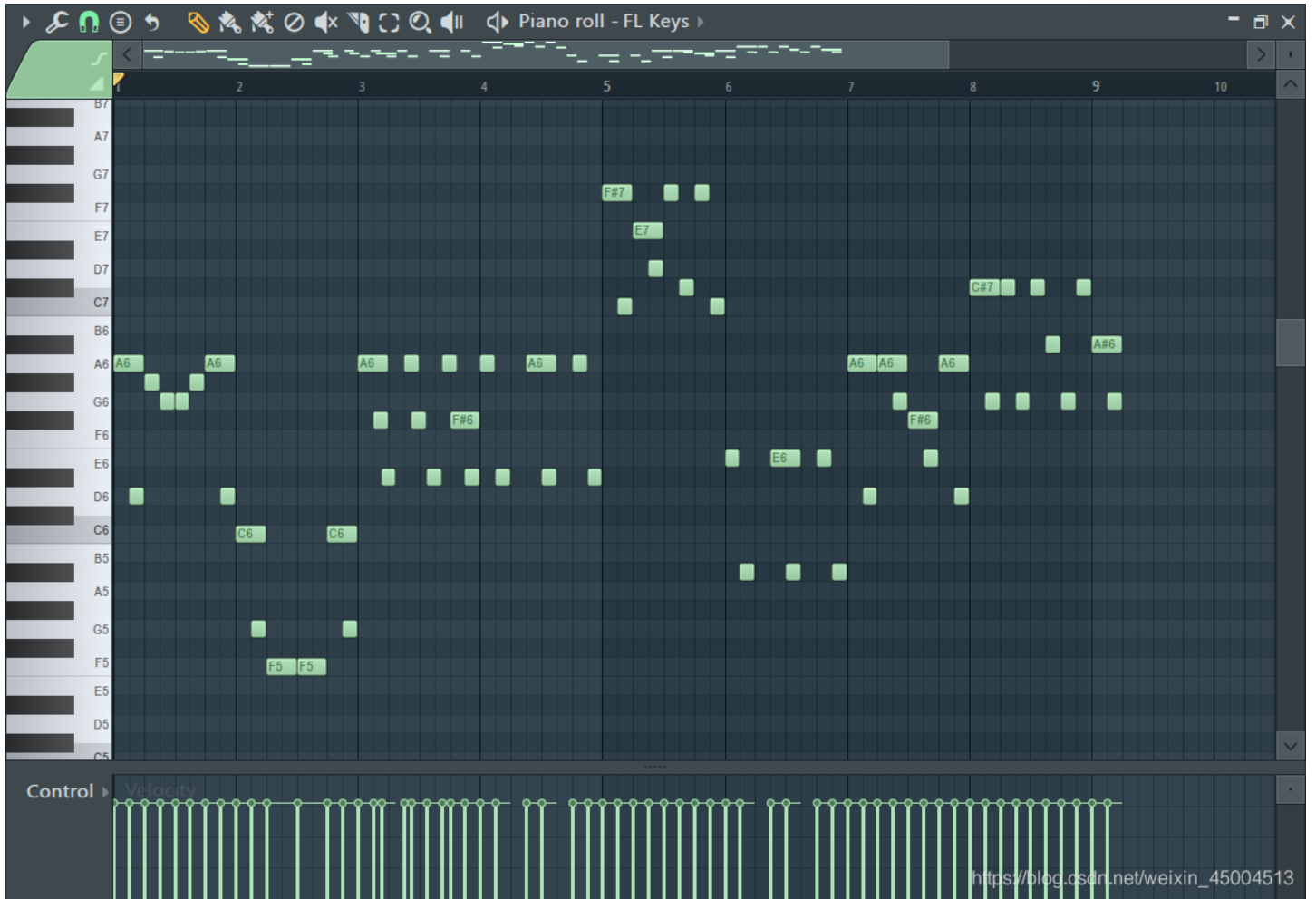
文本文件是由 简谱音名、-、. 组成

音名很好理解对应音高

主要是 - 、 , 怎么解释

一般情况下, 直觉会告诉我们 - 由链接的意思

百度了一下, E5-A5有转音的意思, 文本中刚好8个小段, 刚好8个小节



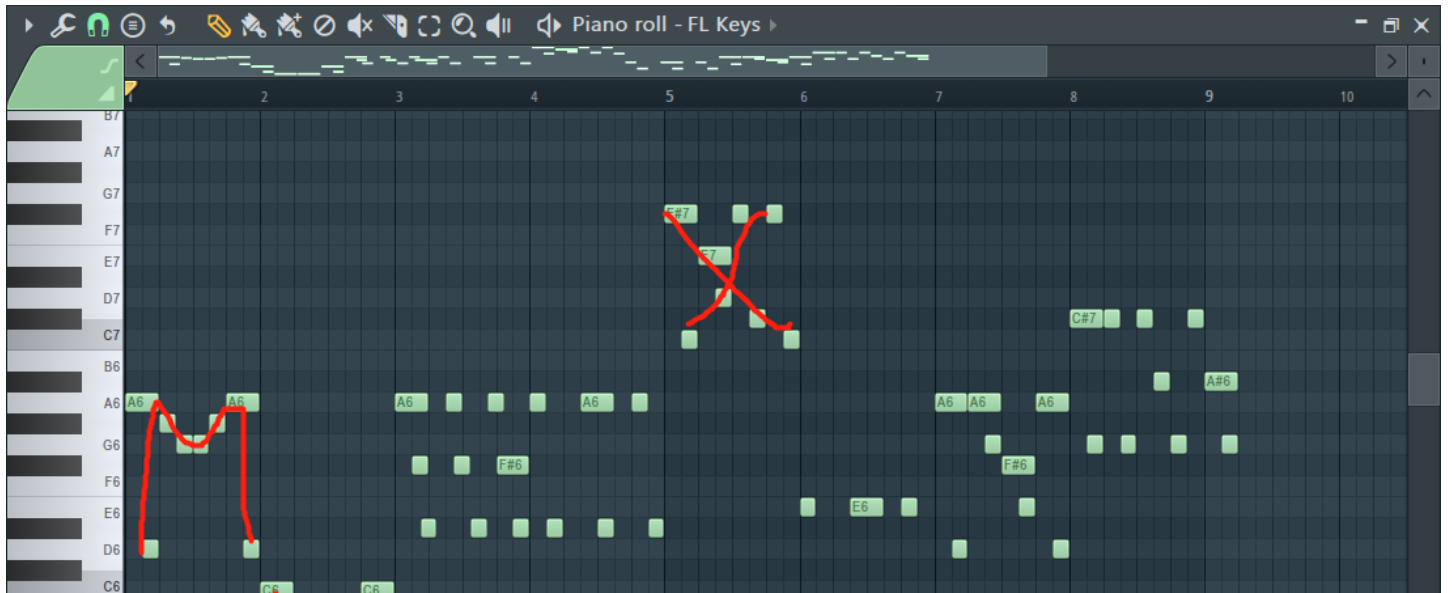
播放听一下, 巨难听

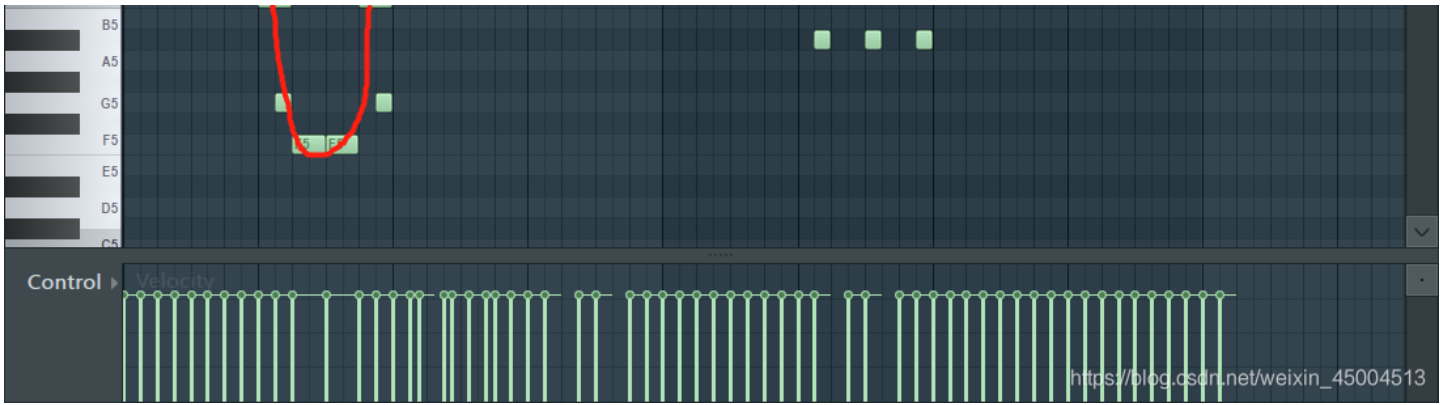
发现原因来自没有调性, 这些音符不在一个调性内, 特别是A6、G#6、G6连续的三个半音, 这个不是大调也不是小调

耗费了许久时间

突然有了新的发现

这些音符有点像字符?





还真是

重新理解 - 链接，也有区间的意思

也就是说A6-D#6的意思是A6到D#6的区间

这个时候，的意思也很明显了，就是不连续但在同一列

重新写midi



发现字符 **MUSIKING**，结合题目要求获得flag

```
flag{musiking}
```

小结

1. 这一题很有意思，有点脑洞，好像跟音乐只有一点关系
2. 音乐人狂喜，在CTF比赛中看到有关音乐题目，次元壁破了
3. 这一题比较简单，另一题比较难的pypypypy我解出来了，直通车【2021TCTF】[Misc] pypypypy writeup python字节码编程