文字的秘密 出题人WriteUp by 圆周率

选手视角

1.png

这个是常见（？）人造文字的考察，如果你玩过今年三月的腾讯新游《洛克王国：世界》，那就应该不难认出这是其中的人造文字。接下来只要搜索“洛克王国 人造文字”就可以找到对照表了~

洛克王国 人造文字

网页 图片 视频 学术 词典 地图 航班

约 52,800 个结果

virex.cn
https://www.virex.cn › rocom › lkwg-translator

洛克王国：世界 洛克语翻译器-Virex-游戏社区

洛克王国：世界专属洛克语翻译工具，支持洛克语与日常文字双向转换，适配游戏台词、对话用语，轻松玩转特色游戏语言。

洛克 王国 人造 文字 的图片 ›



洛克王国 字体设计 - 字体转换器



【精美壁纸】洛克王国壁纸海报合集 - 攻略资讯区 - 《洛克王国》...



洛克王国名牌怎么用_名牌使用方法_3DM网游



洛克王国怎么突破时间限制_360新知



洛克王国名牌怎么用_名牌使...



洛克王国名牌怎么用_名牌使用方法_3DM网游



洛克...手游

查看所有图像 ›

百度贴吧
https://tieba.baidu.com

洛克王国文字对照表【洛克王国手游吧】_百度贴吧

2026年3月31日 · 洛克王国文字对照表..搞了半天全部搞出来了，不能保证完全正确，有一些还有疑问，比如Q就完全没找到在有意义的 ...

抖音
https://www.douyin.com › video

洛克王国文字 洛克王国神秘文字：真的来自欧洲古文字！ 玩 ...

2026年4月2日 · 玩洛克这么多年，场景里、魔法书上的符号，不是乱编的！ 它的原型就是欧洲北欧古文字——卢恩符文（如尼字 ...

tsanghaotian.github.io
https://tsanghaotian.github.io › RocoKingdomTranslator

洛克王国语翻译器

2026年4月30日 · 由于洛克王国语使用的是自定义字体字符，无法用标准Unicode复制传播。

什么，你说你没玩过……那就只能参照2.png的解法了，不过好在这个人造文字是基于历史真实存在的文字（卢恩文字/Runes）稍加修改完成的，还是有点像英文字母的，连蒙带猜应该也能出（？）



按照对照表，我们可以还原如下文本：



1. Wooden coat wrapped around a graphite(n. 石墨) core, sharpened it writes clear words.
2. Transparent glass set in a frame, letting light and glances pass through.
3. Four legs support a seat, and a back lets you lean comfortably.
4. In rainy days it spreads a patch of dry sky over your head.
5. Coiled(v.-ed 卷，盘) fine strand(n. （线、绳的）一缕), able to string(v. 串) scattered beads(n.pl 珠子) into a bracelet(n. 手链).
6. Hint: last line of the three pictures are tips.

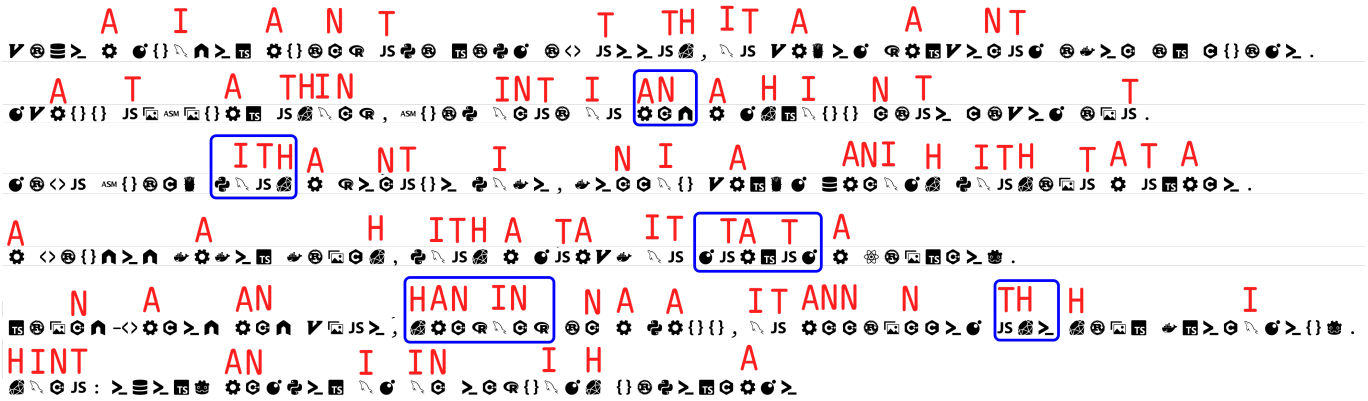
然后我们就可以得到前五个问题的答案：`pencil`、`window`、`chair`、`umbrella`、`thread`

2.png

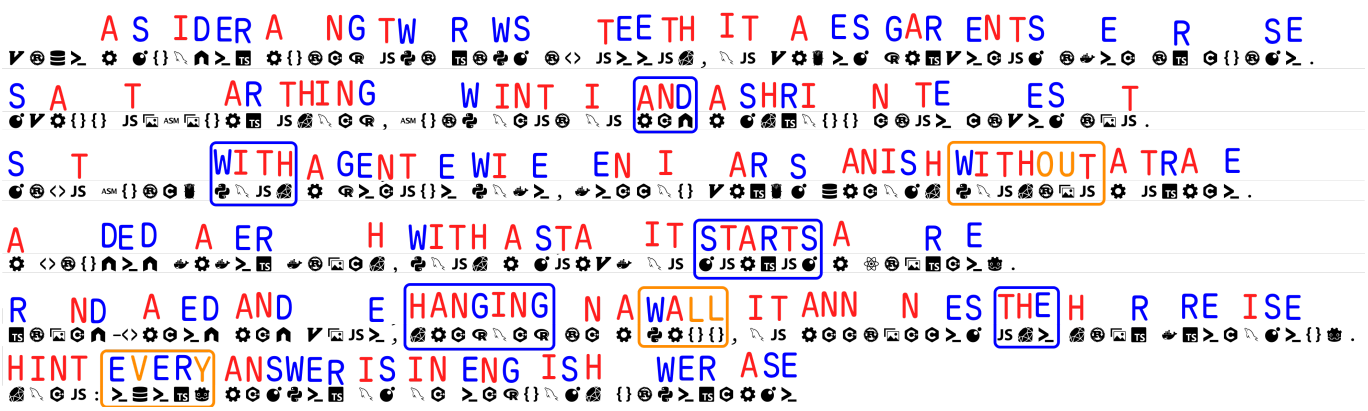
这个很明显没有已知映射可以找到，所以我们就要自己根据英语的特点去猜出映射关系

首先是最特殊的情况：单字母成词，在英语中一般情况下能单字母成词的只有`a`和`I`，所以我们可以断定图像中单独出现的就是字母A

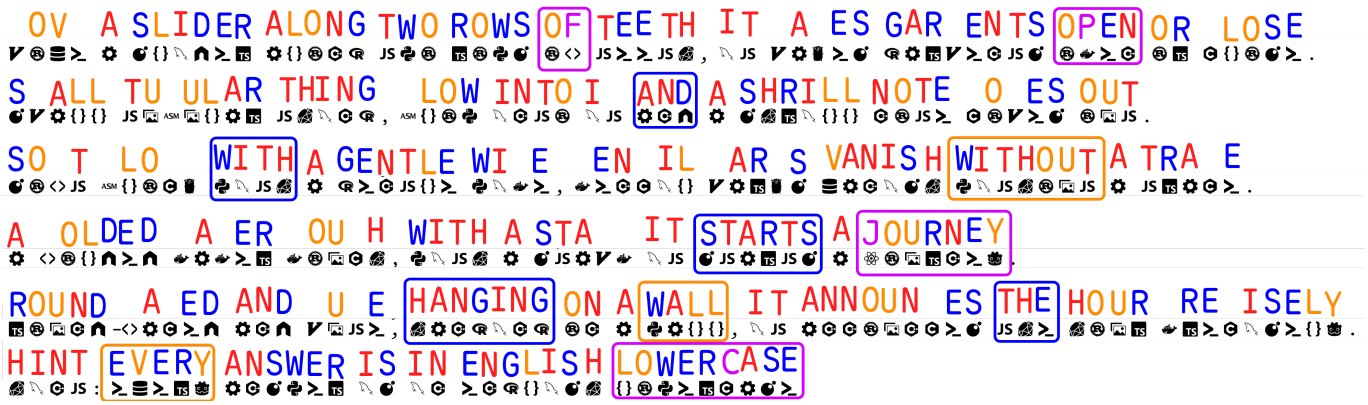
然后根据1.png的提示，可以大胆猜测最后一行的开头是`hint`（当然了，你也可以留个心眼，可能是`tips`也说不定，但接下来可以看到有`in`的组合而不可能是`ip`从而排除）

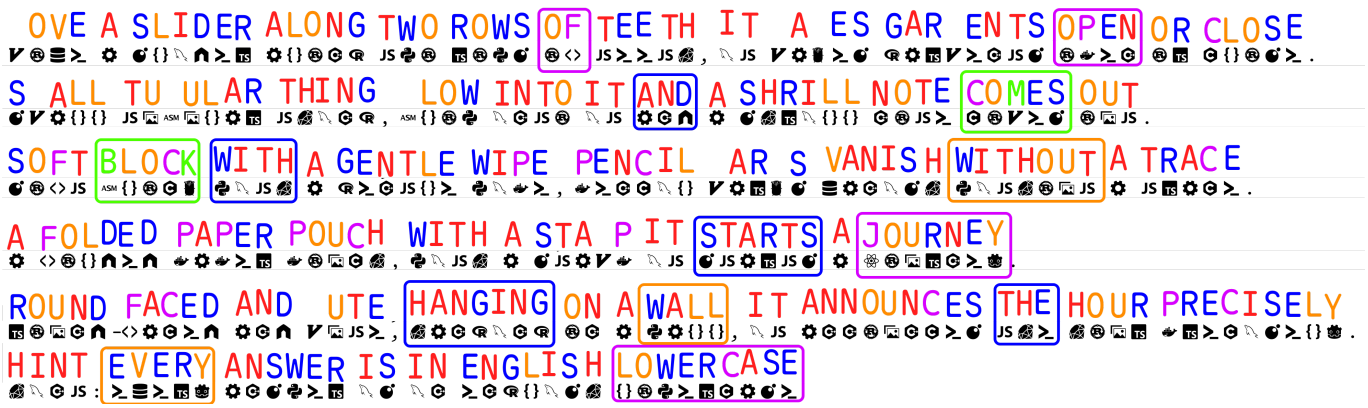


然后我们能猜到不少词：[w]ith、han[g]in[g]、an[d]、[s]ta[r]t[s]、th[e]

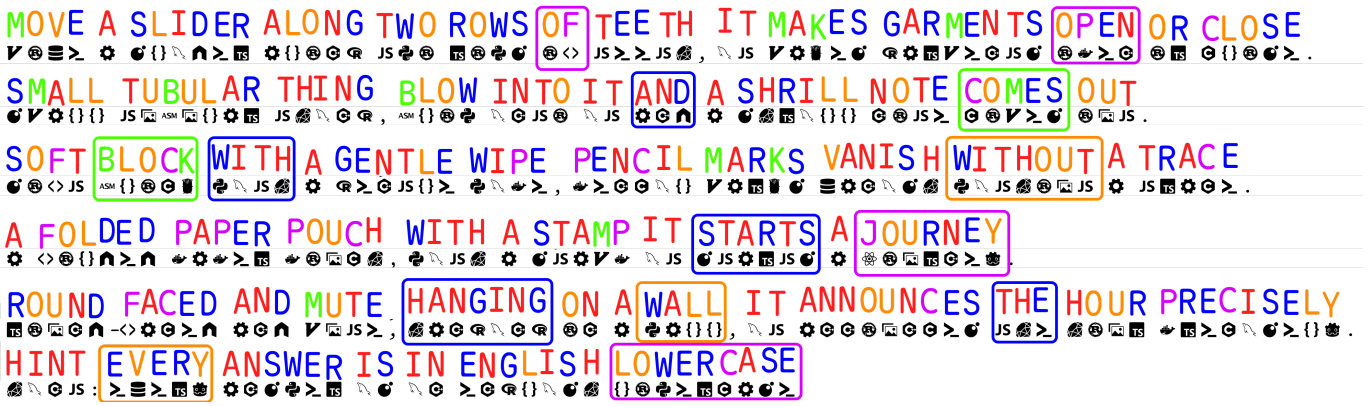


继续，发现：wa[l][l]、with[o][u]t、e[v]er[y]





最后可以还原如下文本：



1. Moves a slider along two rows of teeth, it makes garments(n.pl 衣服) open or close.
2. Small tubular(adj. 管状的) thing, blow into it and a shrill(adj. 尖锐的) note comes out.
3. Soft block with a gentle wipe, pencil marks vanish without a track.
4. A folded paper pouch(n. 小袋子), with a stamp it starts a journey.
5. Round-faced and mute, hanging on a wall, it announces the hour precisely.
6. Hint: every answer is in English lowercase.

可以得到中间五个问题的答案：zipper、whistle、eraser、envelop、clock

顺带提一嘴hint2，里面写明是出自莎士比亚的一句著名台词，应该很容易想到To be一句，对照一下有将近一半映射表出来，再进行推断应该就是随随便便了

3.png

仔细观察这个人造文字的特征，不难发现其大致可分为几部分，搭配种类很多，但每部分类型不算很多，结合最后一行冒号前仅有两个文字，可以大胆猜测这是基于汉语拼音的一种人造文字

但是这个来源实在是比较偏，如果没找到就只能启用hint3了



https://www.omniglot.com/conscripts/zhonghuayuzi.htm

下面通过hint3分析规则

整体思路是分析相似之处，判别相异之处：

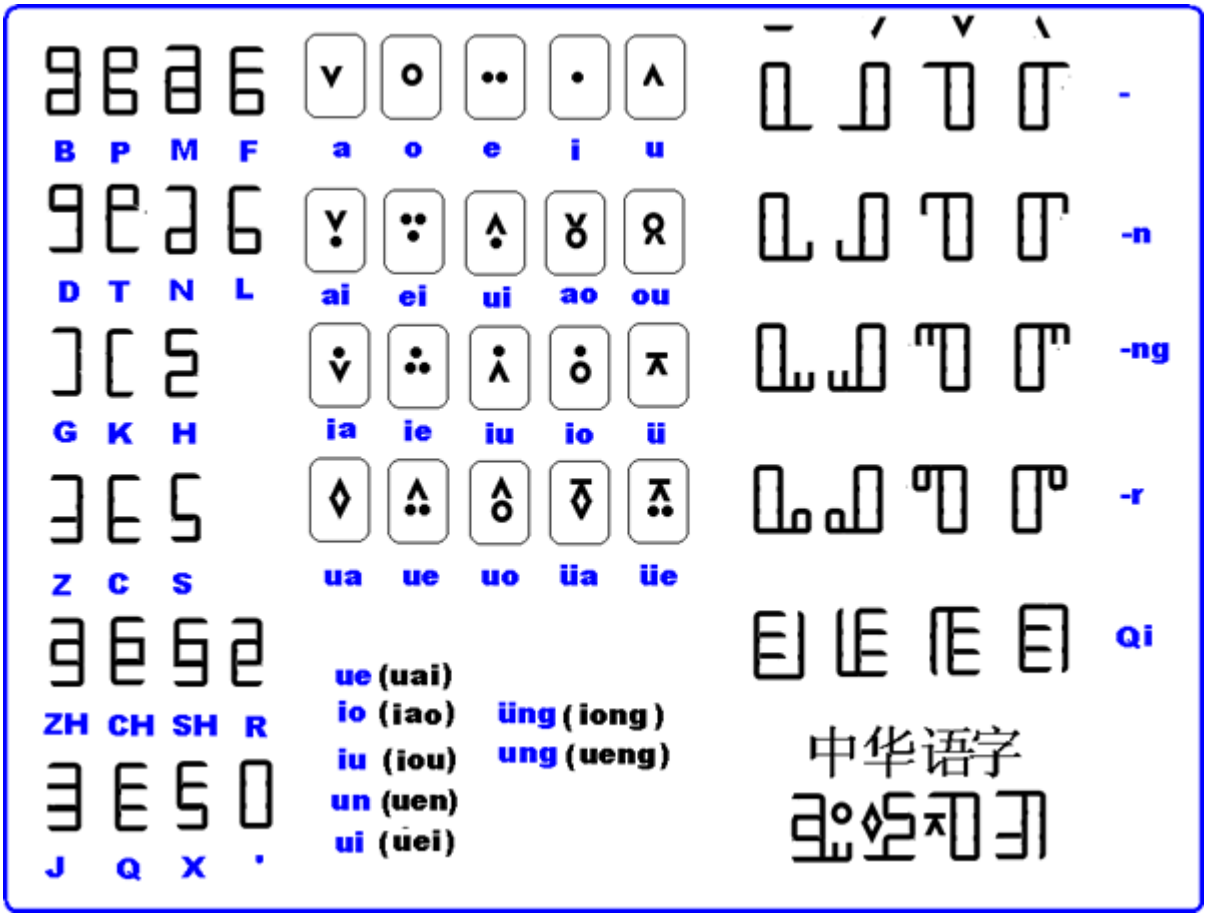
不难注意到“凄凄惨惨戚戚”的“凄凄”与“戚戚”对应文字完全一致，印证了我们的猜想，然后注意到“冷冷清清”的“清清”(qīngqīng)与“戚戚”(qīqī)文字类似，拼音仅差尾部-ng，可以猜测尾部的作用是标注鼻音，还有两种

奇怪的尾，一个仅在“儿”上出现，另一个似乎做-i用；

然后注意到“乍暖还寒时候”的“还”(huán)“寒”(hán)、“到黄昏”的“黄”(huáng)“昏”(hūn)的半边是一致的，说明这半边是声母，剩下的图标就是韵(介)母部分

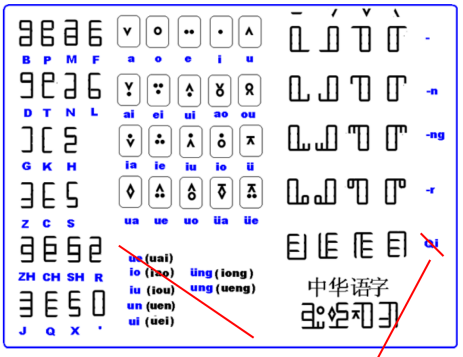
剩下就是尾的位置，由于拼音仅剩下声调没有表示，所以尾的位置就代表声调

下面贴出原版的对照表，我在这个表的基础上做了少量修改，不影响使用



接下来就是按照对照表翻译问题了

yuán gǔ rào zhóu zhuàn, tuō chē shēn xíng qiān lǐ。



z(h)
c(h) + -i
s(h)
r

biǎn yuán xiǎo piàn, chuān kòu yǎn, hé yī jīn。

fāng hé wò zhǎng, bō hào tōng yuǎn fāng。

liàng miàn wú yán, què néng yìng chū yǎn qián wàn wù。

tiě tóu ān mù bǐng, huī xià dìng rù mù。

tí shì ǎ lié: zhè gè hǎo xiàng shì yí gè biāo yīn wén zì nè!

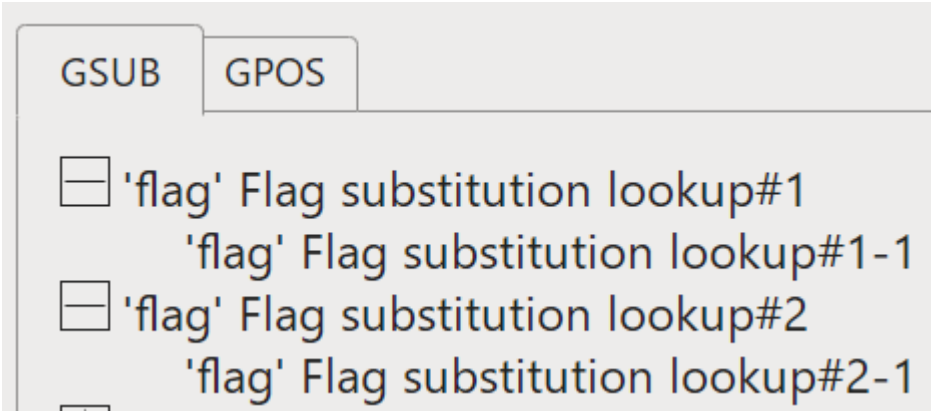
1. 圆骨绕轴转，托车身行千里。
2. 扁圆小片，穿扣眼，合衣襟。
3. 方盒握掌，拨号通远方。
4. 亮面无言，却能映出眼前万物。
5. 铁头安木柄，挥下钉入木。
6. 提示：啊咧？这个好像是一个表音文字呢！

得到最后5个答案：wheel、button、phone、mirror、hammer

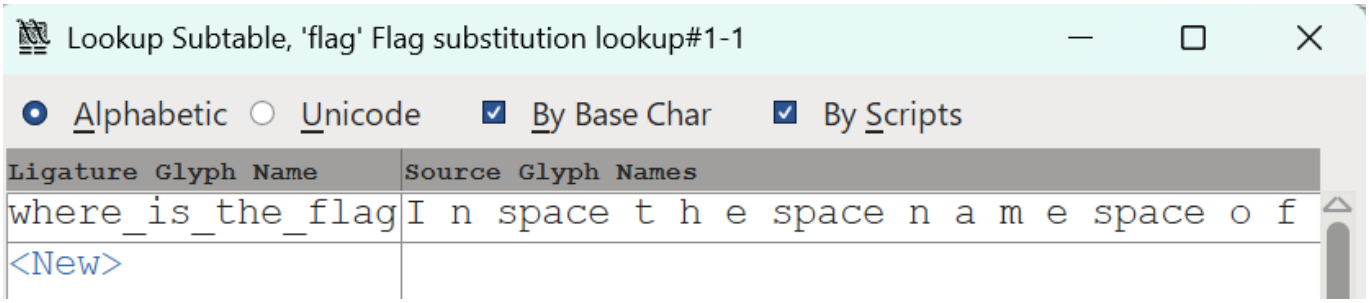
secret.ttf

通过最终的密码，我们可以来到最后一关

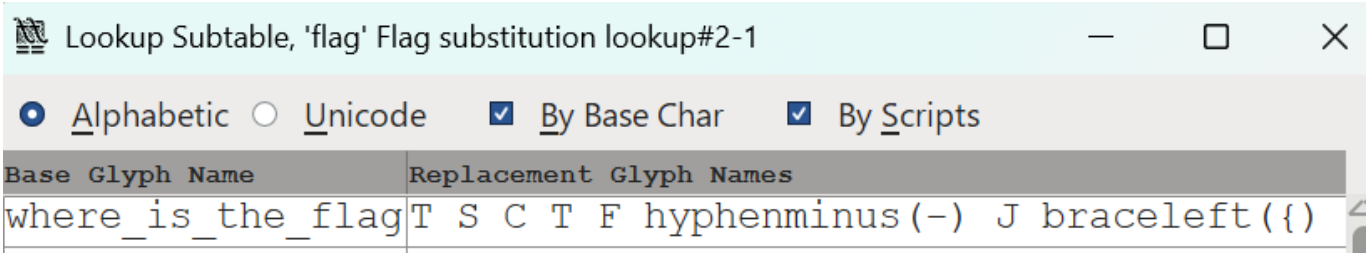
最后一关给了一个字体文件，这里可能需要一些脑鬼才可以和出题人对上脑电波，不过如果公布了提示，那就比较简单了，查看portal.html的源码，我们可以看到给字体设置了font-feature-setting，所以可以想到连字



使用FontForge或类似软件查看字体连字表，发现一个叫flag的feature，有两条连字规则：



1：将“咒语”In the name of PiYuanZhouLv, please give me the flag!!!替换为Glyphwhere_is_the_flag



2：将Glyphwhere_is_the_flag替换为flag

接下来就是把flag还原就结束辣~

出题人视角

本题承接宣讲提到的“人造文字”话题，深挖了关于人造文字的几种破解方式，~~另外由于当前LLM视觉能力较弱，也作为反一把梭的尝试，考察选手自身水平。~~并非，还是被AI大人梭了

灵感来源是2026XCTF-SCTF · Let's dance together!，那一题考察了几个人造文字，刚好招新预热宣讲结束不久，还真就考察了来自原神的“稻妻文”

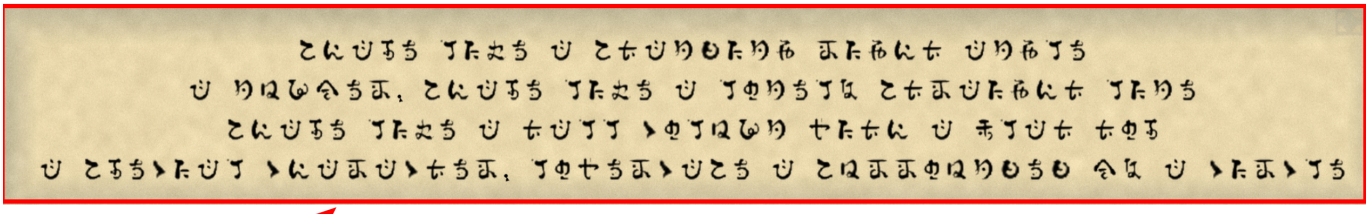
宣讲PPT截图：

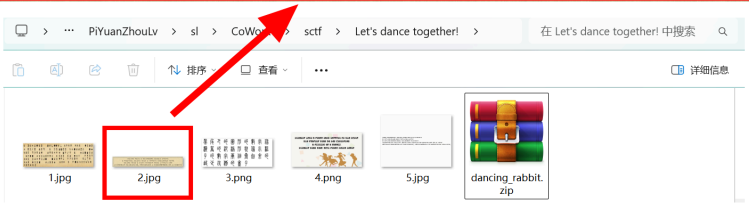
Chapter 1 第一章：千奇百怪的暗语

编码/加密



赛题截图：





另外还有一个来自动漫的人造文字（由浓度这么低的我看人物剪影想到是哪部真的好吗喂）



4.png Konosuba-text



最后一个人造文字实在没有找到，于是根据主题锚定了几个核心词，进而推出了整个对照表，觉得适合作为一道题，于是就有了这道题。

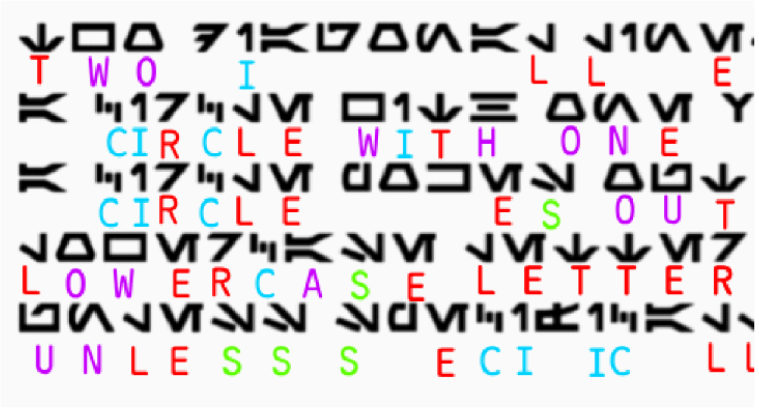
2026.6.14 XCTF-SCTF

5.jpg 没认出来

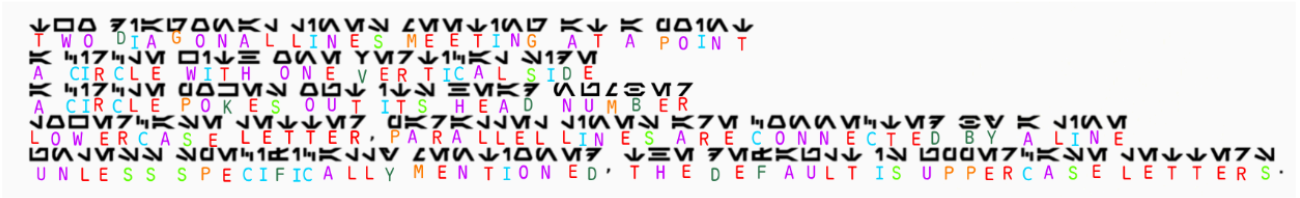












首先第一题考察常见人造文字，但也不能太常见，不然就送了，所以考察了今年的新游中的人造文字；

第二题考察未知人造文字，所以就是从Nerd Font中的图标中随机选了26个，组成映射表；

第三题本来计划考察汉语相关未知人造文字，但是意外让我看到了一个不错的模子，就考察检索能力了，不过考虑到要是没人找到就不好了，于是预留了hint3的声声慢，就可以当作未知人造文字做了；

最后的连字是我偶然想到的，为了这个，还研究了一段时间FontForge怎么用……

hint1也废了我一点时间，一开始使用PBKDF2HMAC的，但是还是怕爆破，为了尽可能抗爆破，询问AI后改用argon2，并且保证答案至少有5个字母，但是估计还是没法防止常见词字典爆破，所以最后是否放出hint1也是一个问题

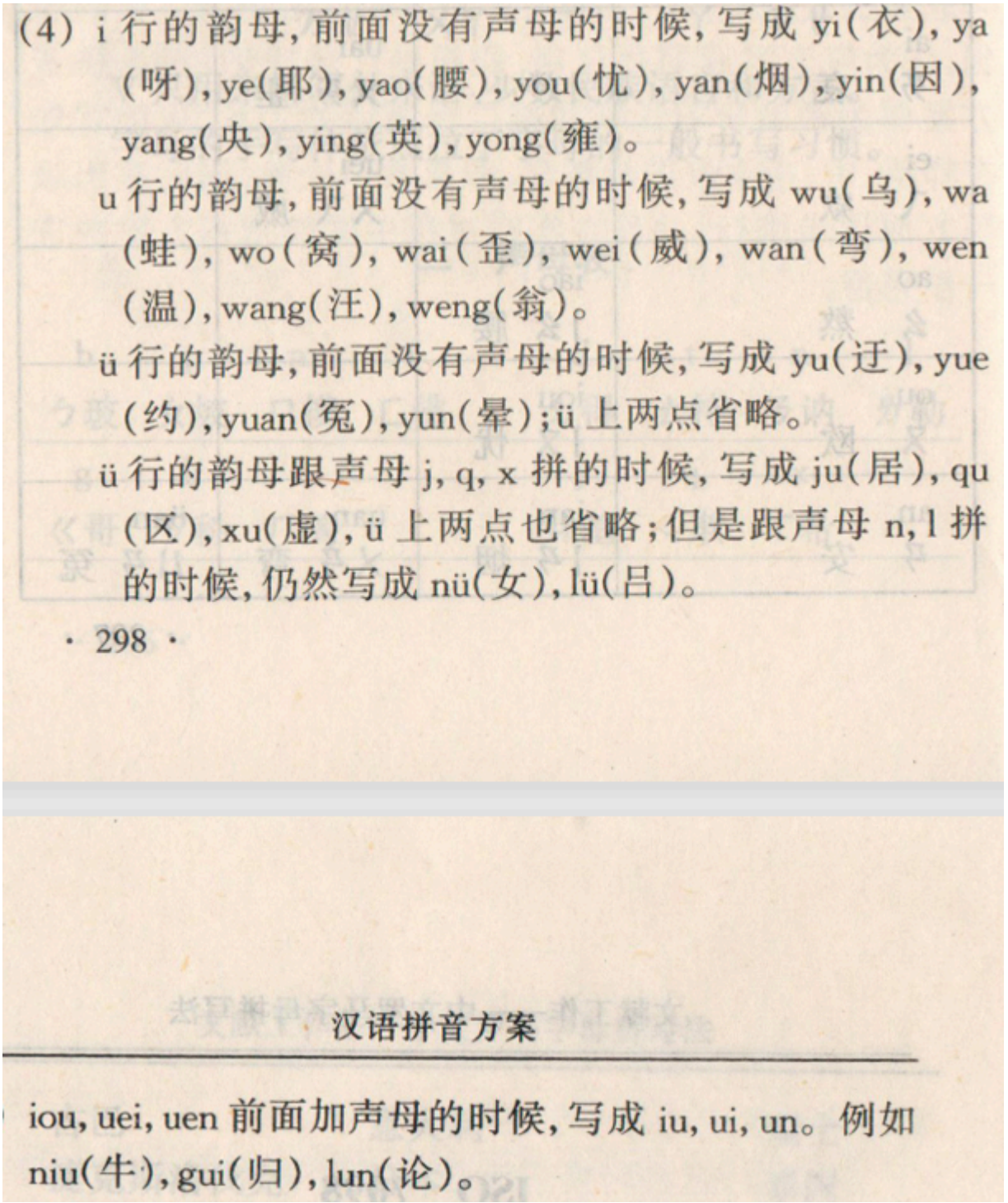
最后的咒语本来是想混合使用中英文的，结果TrueType竟然不支持多语言间连字，只能回到纯英文的咒语

这道题最后定位为7/10，是在没有放出提示的情况下的难度，如果放出了hint，估计要到5/10左右，看看有没有选手愿意吃罢（x

附：中华语字规则 - 圆周率修订版

首先写出拼音，轻声无法表示，建议改回原音（我简单处理为一声）

根据《汉语拼音方案》（新华字典上也有）还原原始读音，如：`yīn → īn wàn → uàn yuán → üán niú → nióu`



(4) i 行的韵母，前面没有声母的时候，写成 yi(衣)，ya(呀)，ye(耶)，yao(腰)，you(忧)，yan(烟)，yin(因)，yang(央)，ying(英)，yong(雍)。

u 行的韵母，前面没有声母的时候，写成 wu(乌)，wa(蛙)，wo(窝)，wai(歪)，wei(威)，wan(弯)，wen(温)，wang(汪)，weng(翁)。

ü 行的韵母，前面没有声母的时候，写成 yu(迂)，yue(约)，yuan(冤)，yun(晕)；ü 上两点省略。

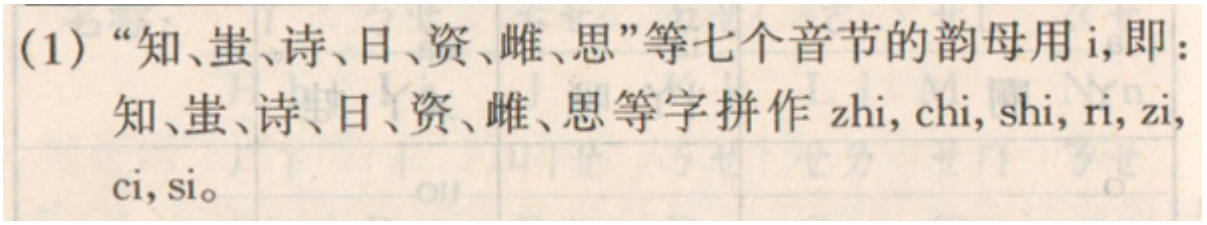
ü 行的韵母跟声母 j，q，x 拼的时候，写成 ju(居)，qu(区)，xu(虚)，ü 上两点也省略；但是跟声母 n，l 拼的时候，仍然写成 nü(女)，lü(吕)。

· 298 ·

汉语拼音方案

iou，uei，uen 前面加声母的时候，写成 iu，ui，un。例如 niu(牛)，gui(归)，lun(论)。

套用原始作者提出的对照表，韵/介母按顺序自上而下排列，可以连接时自然连接，*不使用*原作者提出的韵/介母简写规则（`uai → ue`等），对于`-i`尾，仅在`zh ch sh r z c s`后时使用，其余按正常韵母符号表示



(1) “知、蚩、诗、日、资、雌、思”等七个音节的韵母用 i，即：知、蚩、诗、日、资、雌、思等字拼作 zhi，chi，shi，ri，zi，ci，si。

改版语字：

zūn -> zuēn

人人生而自由，在尊严和权利上一律平等。



zuēn

zūn

原版语字：

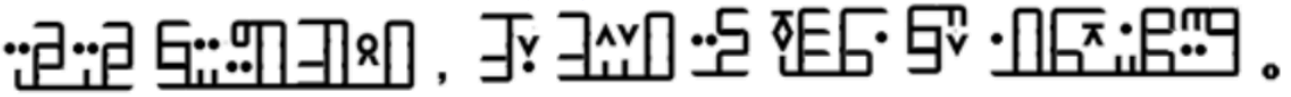
人人生而自由，在尊严和权利上一律平等。

1 

óu

耳这仨是外国人口音（x

án

2 

3 