

实验吧密码学WriteUp 四)

原创

再干杨超越  于 2018-11-14 18:50:13 发布  114  收藏

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/qq_43679627/article/details/84071860

版权

分享一下我老师大神的人工智能教程！零基础，通俗易懂！<http://blog.csdn.net/jiangjunshow>

也欢迎大家转载本篇文章。分享知识，造福人民，实现我们中华民族伟大复兴！

1. 疑惑的汉字 (<http://www.shiyanbar.com/ctf/1876>)

复制密文内容百度得知是当铺密码

解密得到一串数字

于是再ASCII

得到flag

2. 奇怪的字符串 (<http://www.shiyanbar.com/ctf/1877>)

看到数字于是ascii

解码后发现后面有==

于是base64解之即可

3. 神秘字母 (<http://www.shiyanbar.com/ctf/1892>)

题目涉及线性代数中的逆矩阵的转置矩阵（还好上学期学了线代）

先进行逆变换得到逆矩阵，然后再进行转置得到转置矩阵进行乘法解密

根据矩阵乘法的规则将其排成2列，注意用数字代替字母（不是ascii,而是1代表a, 2代表b...）

然后将密文dloguszjluswogaqy 写成

d l	4 12	6 12
o g	15 7	1 7
u s	21 19	1 0 9 19
z i	26 9	8 9
j l	10 12	12 12
u s	21 19	9 19
w o	23 15	19 15
g a	7 1	5 1
q y	17 25	19 25

将结果再按照 (a1,b=2...) 转回去就行了

4. 围在栅栏中的爱 (<http://www.shiyanbar.com/ctf/1917>)

毫无疑问。先摩斯解码得到一串字母，然后根据意识qwe=abc，我们知道qwe连在一起是键盘的排序，题目给的hint的意思就是说qwerty=abcdef.....，相应地带入解码

由于题目是栅栏的xxxxx，于是再尝试栅栏

2栏:

rvhaaosybleini

7栏:

rabnayihsevoli

题目中有“爱”，也就是love，所以选择七栏

解密得到flag

5. RSAROLL (<http://www.shiyanbar.com/ctf/1918>)

(背景知识:

算法描述:

- (1) 选择一对不同的、足够大的素数 p , q 。
- (2) 计算 $n=pq$ 。
- (3) 计算 $f(n)=(p-1)(q-1)$ ，同时对 p, q 严加保密，不让任何人知道。
- (4) 找一个与 $f(n)$ 互质的数 e ，且 1

给我老师的人工智能教程打call! <http://blog.csdn.net/jiangjunshow>

小编那么拼



赞一个再撤!

<http://blog.csdn.net/sunhuaqiang1>