

几种常见密码形式

1、栅栏易位法。

即把将要传递的信息中的字母交替排成上下两行,再将下面一行字母排在上
面一行的后边,从而形成一段密码。

举例：

TEOGSDYUTAENNHNETAMSHVAED

解：

将字母分截开排成两行，如下

T E O G S D Y U T A E N N

H L N E T A M S H V A E D

再将第二行字母分别放入第一行中，得到以下结果

THE LONGEST DAY MUST HAVE AN END.

课后小题：请破解以下密码

Teieemrynwetemryhyeoetewshwsnvraradhnhyartebcmohrie

2、恺撒移位密码。

也就是一种最简单的错位法，将字母表前移或者后错几位，例如：

明码表：ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

密码表：DEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZABC

这就形成了一个简单的密码表，如果我想写 frzy(即明文)，那么对照上面密
码表编成密码也就是 iucb(即密文)了。密码表可以自己选择移几位，移动的
位数也就是密钥。

课后小题：请破解以下密码

dtzkwkzyzwjjjuxsixtsdtzwiwjfrx

3、进制转换密码。

比如给你一堆数字，乍一看头晕晕的，你可以观察数字的规律，将其转换为 10 进制数字，然后按照每个数字在字母表中的排列顺序，

拼出正确字母。

举例：110 10010 11010 11001

解：

很明显，这些数字都是由 1 和 0 组成，那么你很快联想到什么？二进制数，是不是？嗯，那么就试着把这些数字转换成十进制试试，得到数字 6 18 26 25，对应字母表，破解出明文为 frzy，呵呵~

课后小题：请破解以下密码

11 14 17 26 5 25

4、摩尔斯密码。

翻译不同，有时也叫摩尔密码。*表示滴，-表示哒，如下表所示比如滴滴哒就表示字母 U，滴滴滴滴滴就表示数字 5。另外请大家不要被滴哒的形式所困，我们实际出密码的时候，有可能转换为很多种形式，例如用 0 和 1 表示，迷惑你向二进制方向考虑，等等。摩尔斯 是我们生活中非常常见的一种密码形式，例如电报就用的是这个哦。下次再看战争片，里面有发电报的，

不妨自己试着破译一下电报 内容，看看导演是不是胡乱弄个密码蒙骗观众哈~由于这密码也比较简单，所以不出小题。

A *- B -*** C -*.* D -** E * F **.* G --*

H **** | ** J *--- K -* L *-** M -- N -*

O --- P *-** Q --*- R *-* S **** T -

U ** - V *** - W *-- X -**- Y -*-- Z ---**

数字

0 ---- 1 *---- 2 **--- 3 ***-- 4 *****-

5 ***** 6 -***** 7 --*** 8 ---** 9 ----*

常用标点

句号 *-_*- 逗号 --**-- 问号 **--**

长破折号 -***- 连字符 -*****- 分数线 -**-*

5、字母频率密码。

关于词频问题的密码，我在这里提供英文字母的出现频率给大家，其中数字全部是出现的百分比：

a 8.2 b 1.5 c 2.8 d 4.3

e 12.7 f 2.2 g 2.0 h 6.1

i 7.0 j 0.2 k 0.8 l 4.0

m 2.4 n 6.7 o 7.5 p 1.9

q 0.1 r 6.0 s 6.3 t 9.1

u 2.8 v 1.0 w 2.4 x 0.2

y 2.0 z 0.1

词频法其实就是计算各个字母在文章中的出现频率，然后大概猜测出明码表，最后验证自己的推算是否正确。这种方法由于要统计字母出现频率，需要花费时间较长，本人在此不举例和出题了，有兴趣的话，参考《跳舞的小人》和《金甲虫》。

6、维热纳尔方阵。

上面所说的频率分析，很容易破解较长篇幅的密文，于是维热纳尔继承前人的经验，创造出了这个维热纳尔方阵，从而克服了词频分析轻易能够破解密码的弊端，成为一种较为强大的密码编译形式。

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	
1	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A
2	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B
3	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C
4	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D
5	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E
6	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F
7	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G
8	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H
9	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I
10	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
11	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
12	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
13	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
14	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
15	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
16	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
17	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
18	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
19	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
20	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
21	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
22	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
23	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W

24 Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X

25 Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y

26 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

以上就是维热纳尔方阵,它由明码表(第一行的字母)、密码表(下面 26 行)和密钥组成,下面我举个例子说明。

举例:

密钥: frzy

密码: qfuc

解:第一个字母,看以 f 开头第五行,对应明码表查找 q 字母所标示的字母为 l。以此类推找出后面字母。所

得明文为 love。

这个也不出小题了,只要有密钥,再复杂的密码也能查出来,就是个查表的问题~