

7-06 试破译下面的密文诗。加密采用替代密码。这种密码是把 26 个字母（从 a 到 z）中的每一个用其他某个字母替代（注意，不是按序替代）。密文中无标点符号。空格未加密。

kfd ktbd fzm eubd kfd pzyiom mztz ku kzyg ur bzha kfthem ur mfudm zhx
mftnm zhx mdzythc pzq ur ezsszcdm zhx gthem zhx pfa kfd mdz tm sutythc
fuk zhx pfdkfdi ntem fzld pthem sok pztz z stk kfd uamkdim eitdx sdruid
pd fzld uoi efzk rui mubd ur om zid uok ur sidzfk zhx zyy ur om zid rzk
hu foiia mztz kfd ezindhkdi kfda kfzhgdx ftb boef rui kfzk

解：

首先统计字母出现频率，如下表。

在英语中，出现次数最多，频率最高的有：单字母：e, t, o, a, n, i 双字母组合：th, in, er, re, an 三字母组合：the, ing, and, ion

首先从给出的密文中，可以很明显的发现其中出现了一个单独的 'z'，且 'z' 字母的出现频率很高，所以我们先推测其为 'a'。使用开始的以及结束的元音字母作为匹配的另一个准则。根据英文单词属性的特性，对密文进行破解，由此可以得到相应的明文答案。

字母	出现次数	明文
a	5	y
b	6	l
c	7	g
d	28	e
e	6	c
f	23	h
g	3	j
h	15	n
i	15	r
j	0	
k	24	t
l	2	v
m	21	s
n	3	p
o	8	u
p	7	w
q	1	x
r	10	f
s	7	m
t	16	l
u	19	o
v	0	
w	0	
x	10	d
y	6	k
z	30	a

最后解得原文为：

the time has come the walrus said to talk of many things of shoes and ships and sealing wax of
cabbages and kings and why the sea is boiling hot and whether pigs have wings but wait a bit the
oysters cried before we have our chat for some of us are out of breath and all of us are fat no
hurry said the carpenter they thanked him much for that