

签到

关注“六星壳中”公众号并发送"你好"即可获得flag。

问卷反馈

打开问卷链接即可找到flag。

Alice与Bob的小纸条

分析词频得到对应关系：

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

原字母	新字母
Z	U

阅读得到的材料即可得到答案。

Jeff Dean笑话

将n分解质因数： `n = p * q`

```
n =
75260681471021614550282490981109532540064768189519963003788853449628148238491094583307
99663215140841256721531297703722322018773701508867157905342670204662345941258150244652
352208534643038915031081173693366320086362291
p = 8193423899118349
q =
91854983212964263121735720930615678934278736126820609394179648338378948454270879859729
50109669346639041500641341724709881025522090515139117320439092620522893470769665902178
09538667560583127015378375359
```

编写代码：

```

import gmpy2

e = 65537
n =
75260681471021614550282490981109532540064768189519963003788853449628148238491094583307
99663215140841256721531297703722322018773701508867157905342670204662345941258150244652
352208534643038915031081173693366320086362291
p = 8193423899118349
q =
91854983212964263121735720930615678934278736126820609394179648338378948454270879859729
50109669346639041500641341724709881025522090515139117320439092620522893470769665902178
09538667560583127015378375359

cipher_text =
25686468047357414872433012298285079810708335252347996019252688787205800710560047394911
53691783753120351188639809165959949070940414909615539850803220653580549095829069981847
238258190205803383184077318785393455355825137

phi = (p - 1) * (q - 1)

d = int(gmpy2.invert(e, phi))
m = pow(cipher_text, d, n)

def int_to_bytes(i):
    byte_length = (i.bit_length() + 7) // 8
    return i.to_bytes(byte_length, byteorder='big')

message_bytes = int_to_bytes(m)

message = message_bytes.decode('utf-8')
print("Decrypted message:")
print(message)

```

运行即可得到结果。