

g	i	a	x			d	b	k	l	n	q	w	m	f		c	p			z	u	y	j		v
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

암호 테이블이 이렇다고 가정하고 암호테이블에 없는 알파벳을 구해보니

e, h, o, r, s, t

이 알파벳을 넣어서 만들 수 있는 암호 테이블은 총 6!, 720가지

암호문 “yefpsqfgt”를 넣었을 때 나올 수 있는 단어가 720개

눈으로 다 하나하나 볼 수 없으니깐 걸러줘야 한다.

“yefpsqfgt” 길이로 보면 단어 한 개나 두 개가 연결되어 있는 것일 것이다.

그래서 영단어 만개에다가 비교하면서 일치하는 단어를 찾아 그렇게 구했다.

소스코드

```

import openpyxl
import itertools

passwd_table="giax01dbklmqwmf2cp34zuyj5v"
passwd_table_list=[]
unknown=['e', 'h', 'o', 'r', 's', 't']
plain_list=[]
word_list=[]

unknown_list = itertools.permutations(unknown)
for u_list in unknown_list:
    temp=passwd_table
    for i in range(6):
        temp=temp.replace(str(i), u_list[i])
    passwd_table_list.append(temp)

for s_list in passwd_table_list:
    crypt="yefpsqfgt"
    plain=""
    for i in range(len(crypt)):
        plain+=(s_list[ord(crypt[i])-97])
    plain_list.append(plain)

wb=openpyxl.load_workbook('영어 단어.xlsx')
ws=wb.active
for r in ws.rows:
    word_list.append(r[0].value)

for i in range (len(plain_list)):
    word=plain_list[i]
    result=0
    for check_word in word_list:
        if len(check_word)> len(word):
            continue
        if len(check_word)<=4:
            continue
        if check_word in word:
            result=1
    if result==1:
        print(word)

```

파이썬으로 실행하면

```
===== RESTART: C:\Users\Youner\Desktop\암호학\pra.py =====  
shorecodt  
shortcode  
thosecodr  
horsecrdt  
otherchds  
storecodh  
>>>
```

---

6개의 문자열이 나오고 여기서 적합한 것은 shortcode이다