

CodeEngn

Cryptology : Level01

암호문 : eqbpntwemza

제일 먼저 생각난 암호화 방법이 시저 암호였다.

시저 암호는 알파벳을 어느 방향으로 N번 쉬프트 하여 암호화한다.

예를 들어 ARGOS 라는 평문이 있고, 암호화 키가 오른쪽으로 2번 쉬프트라면

CTIQR 라는 암호문이 만들어진다.

복호화키는 왼쪽으로 2번 쉬프트이다.

시저 암호에는 총 25가지의 암호화 키가 존재한다.

알파벳의 수가 26개인데 자기 자신이 나오는 키를 제외하고는 25개의 암호화 키가 존재한다.

이 암호문을 복호화하기 위해서는 25가지의 경우의 수를 모두 해보면 된다.

복호화 결과 중 말이 되는 단어를 찾자.

Caesar_solver.py

```
import string

def shift(c, N):
    if c not in string.ascii_lowercase:
        return c
    if ord(c)+N > ord("z"):
        return chr( ord(c)+N - 26 )
    else:
        return chr( ord(c)+N )

def solve(chip):
```

```
for i in range(1,26):
    mes = ""
    for c in chip:
        mes += shift(c,i)
    print "key("+str(i)+") : "+mes

if __name__ == '__main__':
    chip = raw_input('> ').lower()
    solve(chip)
```

```
key(15) : tfqeciltbop
key(16) : ugrfdjmucpq
key(17) : vhsgeknvdqr
key(18) : withflowers
key(19) : xjuigmpxfst
key(20) : ykvjhnqygtu
key(21) : zlwkiorzhuv
key(22) : amxlipsaiyw
```

암호화 키가 오른쪽으로 18번 쉬프트인 경우 withflowers라는 평문이 나온다.

정답 : withflowers