```
Crypto Analysis L01
eqbpntwemza
원래의 문자열로 변환 후 인증하시오
— Author: CodeEngn
```

이걸 보고 바로 카이사르가 생각났다. ( 사실 만만한게 카이사르 ) 얼마전 다른 워게임 사이트에서 사용했던 카이사르 복호화 프로그램을 사용해보기로 했다.

## == Caesar\_decriptor.c ==

```
급취include <stdio.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h>
#include <conio.h>

Evoid decrypt(char *cipher_text, int key) {
    char *copied_cipher;
    int length, flag, i;

    length = strlen(cipher_text);
    copied_cipher = (char *)malloc(sizeof(char) * length); // 목사본을 건드라다. 원본을 건드라면 다음 key값으로 목호화 안댐

    for (i = 0; i < length; i++) {
        if (cipher_text[i] == ' ') { printf(" "); continue; } // 골백은 무시
        if (cipher_text[i] >= 'a' && cipher_text[i] <= 'z') flag = 97;
        else if (cipher_text[i] >= 'A' && cipher_text[i] <= 'Z') flag = 65;

        copied_cipher[i] = cipher_text[i] - flag;
        copied_cipher[i] = cipher_text[i] + key) % 26; // key 만큼 shift
        printf("%c", copied_cipher[i] + flag);
    }
```

```
printf("mim");
free(cooled_cipher);
return;

Bvoid main() {
    char *cipher;
    int key = -1, i;
    cipher = (char *)malloc(sizeof(char) * 100000); // 암호문은 100,000 까지

printf("===- Caesar Decryption ==== #m");
    //printf("input key (0 ~ 26) %m");
    //printf("input key (0 ~ 26) %m");
    //printf("key = "); // 키값 입력
    //scanf("%d", &key);
    //flush(stdin);
    printf("cipher text = "); // 암호문 입력

gets_s(cipher, 1000000); // visual studio에서는 보안때문에 gets()를 지원 안한다고한다.
```

## == RESULT ==

```
==== Caesar Decrpytion ====
cipher text = eqbpntwemza
cipher = eqbpntwemza
shift 1 ========
freqouxfnab
shift 2 =========
gsdrpvygobc
shift 3 =========
htesqwzhpcd
shift 4 =========
iuftrxaiqde
shift 5 =========
jvgusybjref
shift 6 =========
kwhutzcksfg
shift 7 =========
lxiwuadltgh
shift 8 ========
shift 8 ========
myjxvbemuhi
shift 9 ==========
nzkywcfnvij
shift 10 =========
oalzxdgowjk
shift 11 =========
pbmayehpxkl
shift 12 ==========
qenbzfiqylm
shift 13 =========
rdocagjrzmn
shift 14 =========
sepdbhksano
shift 15 ==========
tfqeciltbop
shift 16 =========
```

```
shift 16 ========
ugrfdjmucpq
shift 17 =========
vhsgeknvdqr
<mark>shift 18</mark> =========
withflowers
shift 19 =========
xjuigmpxfst
shift 20 =========
ykvjhnqygtu
shift 21 -----
zlwkiorzhuv
shift 22 =========
amxljpsaivw
shift 23 =========
bnymkqtbjwx
shift 24 =========
```

key가 18일 때 withflowers 라는 글자가 나온다.

Key: withflowers