

Reversing Me

들어가면 c코드가 보인다.

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main() {
    int i;
    char *serial = "H`cjCUFzhdy^stcbars^D1_x0t_jn1w^r2vdrre^3o9hndes1o9>}";
    char enter[54];
    printf("키를 입력하시게 : ");
    scanf("%s", enter);
    if (strlen(enter) == strlen(serial)) {
        for (i = 0; i < strlen(serial) && (enter[i] ^ (i % 2)) == serial[i]; i++);
        if (i - 1 == strlen(enter))
            printf("정답일세!\n");
    }
    else
        printf("그건 아닐세...\n");
    exit(0);
}
```

if문에서 `i - 1 == strlen(enter)` 조건을 만족하려면 for문의 조건문 `(enter[i] ^ (i % 2)) == serial[i]` 여기서 탈락되는게 있으면 안된다. 따라서 `enter[i] = (serial[i] ^ (i % 2))` 라는 걸 알 수 있다.

(연산자 ^는 xor로 서로 다르면 0을 같으면 1을 돌려보낸다 따라서 `(enter[i] ^ (i % 2)) == serial[i]` 에서 `^(i%2)`를 넘길 수 있다)

그래서 코드를 한번 짜보면 다음과 같다

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main() {
    int i;
    char *serial = "H`cjCUFzhdy^stcbars^D1_x0t_jn1w^r2vdrre^3o9hndes1o9>}";
    for (i = 0; i < strlen(serial); i++){
        char a = (serial[i] ^ (i % 2));
        printf("%c", a);
    }
}
```

돌려보면 답이 나온당!

