

카이사르의 암호 (1)

## Description

카이사르 암호(Caesar cipher)는 암호학에서 다루는 간단한 치환암호의 일종이다.

카이사르 암호는 암호화하고자 하는 내용을 알파벳별로 일정한 거리만큼 밀어서 다른 알파벳으로 치환하여 암호화한다.

예를 들어, 3글자씩 밀어내는 카이사르 암호로 "COME TO ROME"을 암호화하면 "FRPH WR URPH"가 된다.

ROT-13(Rotate by 13) 암호는 카이사르 암호의 일종으로, 알파벳을 13글자씩 밀어서 만든다.

예를 들어, "I LOVE YOU"를 암호화하면 "V YBIR LBH"가 된다.

영어 알파벳은 26글자이므로 ROT-13 암호는 암호화를 두 번 하면 원래의 평문을 얻을 수 있다.

세 개의 문자가 주어질 때, ROT-13으로 암호화한 세 개의 문자를 출력하시오.

ROT-13 문자는 순환하는 암호이므로 나머지(%) 연산자를 이용하여 putchar() 함수를 이용하면 간단하게 구현할 수 있다.

putchar(/\* 입력받은 문자의 아스키 코드 값에서 'A'의 아스키 코드 값을 뺀 값에다 13을 더한 값에 나머지 연산자로 26을 나눈 나머지 값을 구한 다음에 'A'의 아스키 코드 값에 더한 값 \*/);

## Input

첫째 줄에 세 개의 문자가 공백없이 주어진다. 주어지는 문자는 모두 영문자 대문자이다.

## Output

첫째 줄에 세 개의 문자를 ROT-13으로 암호화하여 공백없이 출력한다.

## Sample Input 1

ABC

## Sample Output 1

NOP

## Sample Input 2

NOP

## Sample Output 2

ABC

## Sample Input 3

ROM

## Sample Output 3

EBZ

Language:

C

Theme:

Solarized Light

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

```
// 모듈러 연산이 잘 안됩니다... ㅎㅎ
```

```
// 그래서 그냥 함수 만들어서 쓸게요!
```

```
int caesar(int x);
```

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

	8
int main()	9
{	10
int a =getchar();	11
int b =getchar();	12
int c =getchar();	13
	14
int na, nb, nc;	15
na =caesar(a);	16
nb =caesar(b);	17
nc =caesar(c);	18
	19
putchar(na);	20
putchar(nb);	21
putchar(nc);	22
return 0;	23
}	24
	25
int caesar(int x)	26
{	27
int plus =x +13;	28
if (plus <91)	29
{	30
return plus;	31
}	32
else	33
{	34
int newPlus =plus -26;	35
return newPlus;	36
}	