

1. 카이사르 암호화 방법을 사용한 암호화 프로그램을 작성하려고 한다. 1에서 26 사이의 정수 K를 입력 받아 K번째 뒤에 오는 문자로 변경하는데, 다음과 같은 순서로 띄어쓰기와 영문대문자, 영문소문자가 배치되어 있다고 가정한다.

‘ ’, ‘A’, ‘B’, ‘C’, ..., ‘X’, ‘Y’, ‘Z’, ‘a’, ‘b’, ‘c’, ..., ‘x’, ‘y’, ‘z’

암호화를 수행하는 함수 encipher(p, k)에 대한 순서도를 작성하고, 이를 바탕으로 파이썬 프로그램을 작성한 후 실행결과가 제대로 나오는지 확인하라. 순서도는 전체 프로그램이 아니라 함수에 대해서만 작성하라.

- 프로그램의 실행 예

```
>>>
K = 1
평문 : Abc xyZ aBC XYz
암호문 : [BcdAyzaAbCDAYZ ]
>>>
K = 2
평문 : Abc xyZ aBC XYz
암호문 ; [CdeBz bBcDEBZaA]
>>>
```

2. 1번에서 암호화한 암호문을 복호화하는 함수 decipher(c, k)에 대한 순서도를 작성하고, 이를 바탕으로 파이썬 프로그램을 작성한 후 실행결과가 제대로 나오는지 확인하라.

- 프로그램의 실행 예

```
>>>
K = 1
평문 : Abc xyZ aBC XYz
암호문 : [BcdAyzaAbCDAYZ ]
복호화된 평문 : [Abc xyZ aBC XYz]
>>>
```