

1. 텍스트에 패턴이 여러 개 있을 경우 패턴을 발견한 위치를 모두 찾아서 출력해 주는 함수 `everySearch(t, p)`에 대한 순서도를 작성하고, 이를 사용하여 파이썬 프로그램을 작성하라. `everySearch(t, p)` 함수에서 함수 `stringSearch(t, p)`를 호출하여 문자열 탐색을 수행한다. `stringSearch(t, p)`는 수업 시간에 배운 함수를 그대로 사용하고, 이 함수를 순서도에서 표현할 때는 “텍스트 `t`에서 패턴 `p` 탐색”이라고 하면 된다. `stringSearch(t, p)`에 대한 순서도는 그리지 않아도 된다.

- 프로그램의 실행 예

```
>>>
텍스트 : A lover asked his beloved, Do you love yourself more than you
love me?
패턴 입력 : love
패턴을 발견한 위치 : 2
패턴을 발견한 위치 : 20
패턴을 발견한 위치 : 34
패턴을 발견한 위치 : 62
문자열 탐색 완료.
>>>
```

2. 추가 리스트를 사용하지 않고 원래 리스트 a에서 원소를 k 단계만큼 회전시키는 함수 rotate(a, k)에 대한 순서도를 그리고, 이를 사용하여 파이썬 프로그램을 작성하라.

- 프로그램의 실행 예

```
>>>
원소의 개수 : 5
회전 단계수 : 3
원래 리스트 : [1, 2, 3, 4, 5]
[1, 2, 3, 5, 4]
[1, 2, 5, 3, 4]
[1, 5, 2, 3, 4]
[5, 1, 2, 3, 4]
[5, 1, 2, 4, 3]
[5, 1, 4, 2, 3]
[5, 4, 1, 2, 3]
[4, 5, 1, 2, 3]
[4, 5, 1, 3, 2]
[4, 5, 3, 1, 2]
[4, 3, 5, 1, 2]
[3, 4, 5, 1, 2]
회전 리스트 : [3, 4, 5, 1, 2]
>>>
```