



# Python Study Week5 Quiz

## 문제



ProMIS 상사에 인턴으로 첫 출근을 한 상호는 1층에서 엘리베이터를 탔다.  
(\*엘리베이터 안에서 상호의 자리는 랜덤으로 설정한다.)

현재 엘리베이터에는 인턴 6명이 이미 탑승해 있는 상황이다.

오늘은 인턴들에게 따로 정해진 사무실이 없기에, 총 8층까지 있는 이 건물에 2층부터 1명씩 내려서 근무를 하기로 결정했다.

엘리베이터 문쪽과 가까운 사람부터 순서대로 내리게 되는데, 만약 상호가 내리게 된다면 시스템을 종료한다!

## 진행 방식 및 조건

1. `List` 자료구조를 사용합니다.

- 아래의 리스트를 사용하며, **오른쪽부터 차례대로 하차**합니다. (현재 기준 2층에서 후동 하차)

```
elevator = ['시운', '다현', '현제', '유승', '혜원', '후동']
```

2. `random` 으로 숫자 1개를 배정하여 상호를 해당하는 엘리베이터 위치에 넣어줍니다.

- 아래의 변수를 사용합니다.
- 만약 location이 1이 나온다면,

`elevator = ['시운', '상호', '다현', '현제', '유승', '혜원', '후동']` 이런식으로 되겠죠 !

```
location = random.randint(0,7)
```

3. `for` 반복문 or `while` 반복문을 사용하여 한 명씩 하차합니다.

- 하차할 때마다, **누가 몇층에서 하차했는지**를 출력하고, **현재 엘리베이터에 남아 있는 사람**도 출력해줍니다.
  - Ex) xxx님이 x층에서 하차하셨습니다.

현재 엘리베이터: ['시운', '상호', '다현', '현제', '유승', '혜원']

- 만약 **상호가 하차를 했다**면,

**상호님이 무사히 출근을 완료하였습니다!** 를 출력하고 시스템을 종료합니다.



개인적으로는 for 반복문을 사용해서, 총수를 자동으로 받도록 코드를 짜보시는 걸 추천드립니다! 😊

## 학습 목표

- `random` 모듈
- `List` 자료구조
- `for` or `while` 반복문
- `insert` , `pop` 메소드
- `if` 조건문
- `break` 문



코드를 작성하는 여러 가지 방법이 있겠지만, `List` 와 `for` 반복문, 그리고 `pop` 메소드는 아주 친한 사이니까 이번 기회로 연습해보시면 좋을 것 같아요 😊

## 출력 예시

```
후동님이 2층에서 하차하셨습니다.  
현재 엘리베이터: ['시운', '상호', '다현', '현제', '유승', '혜원']  
혜원님이 3층에서 하차하셨습니다.  
현재 엘리베이터: ['시운', '상호', '다현', '현제', '유승']  
유승님이 4층에서 하차하셨습니다.  
현재 엘리베이터: ['시운', '상호', '다현', '현제']  
현제님이 5층에서 하차하셨습니다.  
현재 엘리베이터: ['시운', '상호', '다현']  
다현님이 6층에서 하차하셨습니다.  
현재 엘리베이터: ['시운', '상호']  
상호님이 7층에서 하차하셨습니다.  
현재 엘리베이터: ['시운']  
상호님이 무사히 출근을 완료하였습니다!
```