

5장 과제 #1 과제 파일명 ch5_#####_01.py (#####는 본인 학번, _01은 문제 번호)

- 아래 작업을 수행하는 script 작성할 것
 - L1과 L2는 중복을 허용하지 않는 임의의 개수의 정수들을 원소로 하는 리스트)
 - L1과 L2 중에 원소의 개수가 적은 리스트에서 두 리스트에 공통으로 있는 원소들을 제외한 원소들을 구해, 해당 원소들로 구성된 리스트 생성/출력
 - L1과 L2의 원소의 개수가 같다면 L1에서 공통으로 존재하는 원소 제외한 리스트를 얻을 것
 - 결과 원소가 없다면 결과 예시와 같게 출력

출력

```
List L1 = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
List L2 = [6, 7, 8, 9, 10]
No Data
```

```
List L1 = [15, 12, 8, 6, 11, 18, 1, 10, 16, 2]
List L2 = [14, 12, 19, 10, 16, 3, 5, 2, 6, 11, 20, 7, 1, 15, 8]
Final List = [18]
```

채점 기준(10점)

- 중복을 허용하지 않는 두개 리스트 변수로 선언 : 2점
- 조건 만족하는 결과 리스트 구하기 : 6점
- 출력 : 2점

리스트 변수에 조건을 만족하는 다른 리스트를 할당해도 실행되도록 코딩, 아니면 채점 후에 50% 점수만 부여

5장 과제 #2

과제 파일명 ch5_#####_02.py (#####는 본인 학번, _02은 문제 번호)

2. 학생 3명의 이름과 중간 기말 점수를 입력 받아 평균도 저장할 것
 - ① 사전 자료형 사용
 - ② 중간, 기말 점수는 정수형태
 - ③ 같은 이름의 데이터가 입력 되는 경우 예외처리
 - ④ 중간 기말 성적으로 평균 계산해서 사전에 저장할 것
 - ⑤ 반복문을 배우지 않아서 정보를 입력 받는 작업을 3번 반복 코딩할 것

출력

```
1. Enter name mid final score : lee 34 50
2. Enter name mid final score : kang 34 99
3. Enter name mid final score : kim 11 11
*****
{'lee': [34, 50, 42.0], 'kang': [34, 99, 66.5], 'kim': [11, 11, 11.0]}
```

```
1. Enter name mid final score : erin 99 100
2. Enter name mid final score : erin 39 20
Already exists!
3. Enter name mid final score : yook 99 10
*****
{'erin': [99, 100, 99.5], 'yook': [99, 10, 54.5]}
```

채점 기준(12점)

1. 3개 데이터 입력 받기 : 2점
2. 이미 존재하는 이름의 데이터 입력 시 예외 처리 : 3점
3. 중간, 기말, 평균 데이터 이름 별로 사전에 저장 : 6점(사전에 저장하지 않으면 0점)
4. 마지막 출력 : 1점 (사전의 원소 출력 시 순서는 상관없음)