

# 데이터 마이닝 및 실습 - 2주차 실습



명지대학교  
MYONGJI UNIVERSITY

# 과제 제출 유의사항

- 이번주 과제는 **.py** 로 제출 바랍니다. (**.ipynb 제외 차후 그림 그릴때 사용 예정**)
- 파일에 모든 과제가 다 들어갈 수 있도록 한개 파일로(comment 로 구분 필요)
- 가능하면 아래와 같이 함수 형태로 구현 하여 적어도 3개의 함수가 있도록 하기 바랍니다.
- 문제1 배점 : 5
- 문제2 배점 : 15
  - 과제는 스스로 하기 바랍니다.

```
def main():  
    .....  
def concatenate_list(): #문제1  
  
def calculateGrade(): #문제1  
  
main() # main 함수를 호출한다.
```

# 문제1

아래는 1~100까지의 랜덤 정수 값을 20개를 만들어 Lst 의 리스트 타입에 넣는 문장이다

```
Lst = [random.randint(1,100) for i in range(20)]
```

위의 문장을 이용하여 다음을 풀어라

1. Lst 와 같은 리스트 2개를 생성하여 두 리스트가 합쳐져 40개가 되도록 하여라.
2. 1번의 결과에 중복 없는 고유한 숫자만 출력하시오

# 문제2

다음과 같이 8명의 학생과 10개의 문제 그리고 답은 2차원 리스트에 저장되어 있다고 한다 각 행은 문제에 대한 학생의 답을 저장 하고 있을 때 각 학생의 시험 평가와 결과를 출력 하시오. 학생 8명의 답은 A~E까지 랜덤하게 생성하고, 질문은 아래 예 그대로 사용하시오. (랜덤하게 생성했기때문에 정답갯수는 다를 수 있음)

질문에 대한 학생의 답

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
학생0	A	B	A	C	C	D	E	E	A	D
학생1	D	B	A	B	C	A	E	E	A	D
학생2	E	D	D	A	C	B	E	E	A	D
학생3	C	B	A	E	D	C	E	E	A	D
학생4	A	B	D	C	C	D	E	E	A	D
학생5	B	B	E	C	C	D	E	E	A	D
학생6	B	B	A	C	C	D	E	E	A	D
	E	B	E	C	C	D	E	E	A	D

질문에 대한 정답:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	B	D	C	C	D	A	E	A	D

0 번 학생의 정답 문항의 개수는 7 입니다.  
 1 번 학생의 정답 문항의 개수는 6 입니다.  
 2 번 학생의 정답 문항의 개수는 5 입니다.  
 3 번 학생의 정답 문항의 개수는 4 입니다.  
 4 번 학생의 정답 문항의 개수는 8 입니다.  
 5 번 학생의 정답 문항의 개수는 7 입니다.  
 6 번 학생의 정답 문항의 개수는 7 입니다.  
 7 번 학생의 정답 문항의 개수는 7 입니다.