Q1 - 5부터 14까지의 1차원 ndarray를 생성하여 다음과 같은 화면이 출력되도록 numpy로 데이터를 핸들링하세요

<출력화면>

sequence array : [ 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14]

array\_float : [ 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.]

type : float64

array2 :

[[ 5. 6. 7. 8. 9.]

[10. 11. 12. 13. 14.]]

shape : (2, 5)

Q2 - Q1에서 만든 ndarray를 활용하여 다음의 인덱싱 결과를 출력하세요

Slicing Indexing Result :

[[ 7 8]

[12 13]]

Fancy Indexing Result :

[[ 7 8]

[12 13]]

Boolean Indexing Result :

[ 7 8 9 10 11 12 13 14]

Q3 - 다음의 각 학생들의 성적을 내림차순으로 정렬을 한 후 각 학생의 이름과 원본 행렬의 인덱스 값을 출력하시오

Student Name : ['John' 'Mike' 'Sarah' 'Kate' 'Samuel']

Score : [78 95 84 98 88]

Q4 - 타이타닉 데이터를 읽어들여 다음의 문제를 완료하시오

(1) 결손 데이터를 검색하여 Missing 데이터를 처리하고 isna()로 결손 데이터 여부를 출력하시오

(2) Age\_0(Age=0)변수와 Age\_by\_10(Age\*10)변수와 Family (Siblings + Parch+1)변수를 새로 생성하시오

(3) SibSp, Parch는 데이터 프레임에서 삭제한 후 상위 3개 데이터를 출력하라.

(4) 모든 승객의 연령대(10대 ~ 60대)를 구하고 연령대별 남녀가 몇명인지 구하시오