

예제문제 1

과제 목표

파일을 열고 자료를 처리하는 법을 익힌다

지시사항

- 'sonagi.txt' 파일을 읽어 각 행을 문자열 자료형으로 가지는 리스트 변수 `lines` 를 정의
- 두 개의 입력 인수(문자열 형태의 단어, 불린)를 가진 함수 `match_words()`를 정의
 - 예) `match_words('소녀', True)`
 - 예) `match_words('소년', False)`
- 두 번째 입력 인수가 `True` 면 파일에서 해당 단어가 포함된 행이 몇 번 나타나는지, `False` 면 파일에서 해당 단어가 몇 번 나타나는지를 정수로 반환하는 함수
- 파일 내 어떤 부분에도 단어가 없을 경우 0 을 반환

예제문제 2

과제 목표

파일을 열고 자료를 처리하는 법을 익힌다

지시사항

- 'subway.txt' 파일을 읽어 각 행을 문자열 자료형으로 가지는 리스트 변수 lines 를 정의
- 각 행마다 각 열의 이름을 key 로, 각 내용을 value 로 하는 딕셔너리 값을 가지는 리스트 변수 subway_data 를 정의
 - 'subway.txt' 파일의 각 행에서 항목 구분은 ','로 이루어져 있음
 - '구분' 열 이후의 '7', '8', '9', '10' 열은 각각 해당 시각부터 한 시간 동안의 승차 혹은 하차 인원 수를 의미
- 해당 데이터를 정리한 subway_data 변수에서 원하는 정보를 탐색하는 사례를 세 가지 이상 테스트하여 출력
 - 예) 일요일의 승차 정보만 출력
 - 예) 10 시부터 11 시까지 승차 인원이 2400 명이 넘는 날 출력

예제문제 3

과제 목표

파일을 열고 자료를 처리하는 법을 익힌다

지시사항

- 'iris.txt' 파일을 읽어 각 행을 문자열로 가지는 리스트 변수 lines 를 정의
 - 'iris.txt' 파일의 각 해에서 항목 구분은 ','로 이루어져 있음
 - 'species'열은 'setosa', 'versicolor', 'virginica' 세 종류로 구성
- 'setosa', 'versicolor', 'virginica' 셋 중 하나를 입력 받아 입력 받은 중에 해당되는 데이터들의 평균 sepal length 를 계산해 반환하는 함수 avg_seplen()을 정의
 - 다른 입력이 주어지면 "적절하지 않은 입력이 주어졌습니다."라는 메시지를 출력하고 0 을 반환
 - 예) 'setosa'를 입력했을 경우 '5.01' 출력