



문공 A0015

R 프로그래밍

김 태 완

kimtwan21@dongduk.ac.kr

1번 문제

3점

- 제공한 'airquality.csv' 파일을 읽어서 Ozone 값이 40 이상인 데이터만 'ozone40.csv' 파일에 써보자.
('ozone40.csv' 파일을 제출할 필요는 없습니다.)

2번 문제

2점 : 각 1점

- 아래 그림과 같이 나오도록 코드를 구현해보자.

name	age	gender	height	student
Olivia	18	F	162	TRUE
Sophia	23	F	158	FALSE
John	22	M	160	TRUE
Luna	30	F	177	TRUE

- 위와 같은 내용으로 데이터프레임 People을 생성 후, 평균 나이 (age)와 평균 키 (height)를 구해보자.
- 성별 (gender) 인원 수가 아래와 같이 나오도록 코드를 구현해보자.

F M
3 1

3번 문제

2점 : 각 1점

- R에서 제공하는 swiss 데이터셋은 스위스 47개 주의 경제 자료를 포함하고 있다.

1. 카톨릭 신자의 비율 (Catholic)이 80% 이상인 주들의 남성의 농업인 비율(Agriculture)을 출력
2. 징집대상자 중 입대시험에서 높은 평가를 받은 사람들이 비율(Examination)이 20% 미만이고, 남성의 농업인 비율 (Agriculture)이 50% 미만인 주의 이름과 Examination, Agriculture 열의 값을 출력

- 정답은 25이며, 숫자를 입력 받아 UP/DOWN을 출력하여 정답이 나올 때 까지 반복하는 프로그램
 - 정답은 25로 고정
 - 정답을 맞추기 전에는 프로그램이 종료 X
 - 정답을 입력하면 "정답!" 출력 후 프로그램 종료
 - 숫자를 입력 받을 때는 readline 함수 사용
 - 예 : `number ← readline("숫자를 입력해주세요 : ")`
- 결과 출력 :

```
숫자를 입력해주세요 : 20  
[1] "up!"  
숫자를 입력해주세요 : 30  
[1] "down!"  
숫자를 입력해주세요 : 25  
[1] "정답"
```

감사합니다

kimtwan21@dongduk.ac.kr

김 태 완