2.6 데이터 불러오기

- 1. 0 부터 10까지 포함하는 벡터를 vec함수에 저장하시오
- 2. 0 부터 10까지 포함하는 벡터 vec과 10부터 20까지 포함하는 벡터 vec2를 열 기준으로 합쳐 matrix 형태로 만드시오
- 3. 1번과 2번에서 생성한 vec, vec2를 열 단위로 합쳐 matrix 형태로 만들고 이를 matr에 저장하고 4행에 2열의 값을 100으로 변환하시오
- 4. 20 부터 30 까지 포함하는 벡터 vec3를 생성하고 vec, vec2, vec3를 각각 5X2 를 가지는 배열을 만드시오
- 5. 아래 표와 같은 데이터 프레임을 생성하고 이름을 score라고 지정하시오
- 6. 생성된 score 데이터 프레임 에서 국어 영어 수학 평균값인 mean변수를 생성하고 mean 변수가 80점 이상인 사람의 이름만 뽑으시오

이름	국어	영어	수학	물리	화학	생물	지구과학
Kim	100	60	50	40	40	40	40
Park	80	40	100	30	30	20	30
Lee	80	80	80	20	20	10	50

2.6 데이터 불러오기

7) 아래와 같이 데이터 프레임으로 저장하고, 아래와 같이 만드시오.

	병원	진료금액 #	처방전금액
1	Α	5000	2500
2	В	12000	5000
3	В	13000	6000
4	В	8000	5500
5	В	9000	7000
6	Α	3000	4600
7	Α	5000	3000
8	Α	4000	2500
9	Α	4500	3400
10	Α	6000	4700
11	В	8000	6400
12	В	8500	4400

- 8) 진료금액과 처방전을 합한 값을 만드시오.
- 9) 합한 값을 기존의 데이터 프레임에 추가하고 데이터 프레임을 csv파일로 저장하시오.
- 10) 저장한 csv파일을 다시 불러와서 프린트 하시오.

2.6 데이터 불러오기

11) mtcars 데이터를 불러오고 mpg, cyl, disp, wt, qsec 변수를 하나의 car라는 데이터 프레임으로 저장하시오.

12) car 데이터 프레임에서 wt와 qsec변수를 합하여 qw라는 새로운 변수를 생성하시오.

13) 12번에서 생성한 각 변수들의 형식을 파악하시오.

14) 각 변수들의 평균, 표준편차, 최소값, 최대값, 사분위수(0.25, 0.75)를 계산하시오.

2.6 데이터 불러오기

- 15) mtcars의 모든 데이터의 합을 나타내는 total_car라는 변수를 생성하시오. #데이터 프레임의 모든 변수를 더한 값 rowSums()
- 16) mtcars의 index값을 car_name이라는 변수로 저장하시오. #데이터 프레임의 index이름을 전부 불러오는 함수 rownames()
- 17) 위에서 생성한 변수를 사용하여 아래와 같은 값을 가지는 car_model이라는 변수를 생성하시오.

car_model
 Mazda RX4-328.98
Mazda RX4 Wag-329.795
 Datsun 710-259.58
Hornet 4 Drive-426.135
Hornet Sportabout-590.31
 Valiant-385.54
 Duster 360-656.92
 Merc 240D-270.98
 Merc 230-299.57
 Merc 280-350.46
 Merc 4505E-510.74

2.6 데이터 불러오기

18) 생성된 car_model이라는 변수를 "-" 기준으로 분해해 car, model이라는 변수로 각각 다시 만드시오.

19) 18번 까지 만들어진 데이터 프레임에서 mpg가 20보다 크고, disp가 160이상인 데이터들만 도출하시오. (이때 mgp, disp, car, model) 변수만 도출하시오.