다음에 제시된 문제들을 R 코드로 작성한 후에 lab\_01.R 로 저장하여 제출합니다.

# 문제1

~~~~

# 문제2

~~~~

[문제1] 1부터 10사이의 벡터를 만들어서 v1 이라는 변수에 저장한다.

각 원소 값들에 2를 곱한 결과로 벡터 v2 를 만든다.

v2 에서 최대값을 추출하여 max\_v 에 저장한다.

v2 에서 최소값을 추출하여 min\_v 에 저장한다.

v2 에서 평균값을 추출하여 avg\_v 에 저장한다.

v2 에서 합을 추출하여 sum\_v 에 저장한다.

v2 에서 5번째 원소를 제외하고 v3 라는 변수에 저장한다.

v1, v2, v3, max\_v, min\_v, avg\_v, sum\_v를 화면에 출력한다.

[문제2] 10 에서 38사이의 숫자 중에서 2씩 증가한 값으로 벡터를 생성하고

3행 5열의 매트릭스를 만들어 m1 에 저장한다.(행 우선 저장)

각 원소 값들에 +100 한 결과로 매트릭스 m2 를 만든다.

m1 에서 최대값을 추출하여 m\_max\_v 에 저장한다.

m1 에서 최소값을 추출하여 m\_min\_v 에 저장한다.

m1 에서 행 단위의 최대값을 추출하여 row\_max 에 저장한다.

m1 에서 열 단위의 최대값을 추출하여 col\_max 에 저장한다.

m1, m2, m\_max\_v, m\_min\_v, row\_max, col\_max를 화면에 출력한다.

[문제3] seq() 또는 rep() 함수를 이용하여 다음 결과가 나오도록 명령을 작성한다.

(1) 1, 3, 5, 7, 9

(2) 1, 1, 1, 1, 1

(3) 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3

(4) 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4

[문제4] 1부터 10 까지 출력하는데 3씩 증가 되는 형태로(1 4 7 10)저장되는 벡터를 정의하여 v3 변수에 저장한다.(또한 각각 값마다 "A", "B", "C", D" 라는 이름을 부여한다.)

[문제5] 1부터 100으로 구성되는 7개의 중복되지 않는 데이터를 추출하여 count 라는 백터를 만든다.

week.korname 이라는 이름으로 “일요일”….”토요일” 값으로 벡터를 만든다.

다음 형식으로 구성되는 벡터를 생성하여 출력한다.

추출된 값이 – 21, 40, 11, 55, 70, 90, 30 이라면 다음과 같이 출력한다.

일요일 : 21 월요일 : 40 화요일 : 11 …………….. 토요일 : 30

값이 가장 큰 요일의 명칭을 출력한다.

값이 가장 작은 요일의 명칭을 출력한다.

50보다 큰 값에 해당하는 요일의 명칭을 출력한다.