다음에 제시된 문제들을 R 코드로 작성한 후에 lab\_07.R 로 저장하여 제출합니다.

# 문제1

~~~~

# 문제2

~~~~

[ 문제1 ]

다음 사양의 함수 exam5( )을 생성한다.

매개변수 : 2 개(한 개는 필수, 또 다른 한 개는 선택(기본값 설정)

리턴 값 : 없음(NULL 리턴)

기능 : 첫 번째 아규먼트는 숫자를 두번째 아규먼트는 문자를 입력받아서

숫자의 개수만큼 문자를 출력하는 기능을 처리한다.(행바꿈 없이)

문자가 전달되지 않으면 기본값은 "#" 로 처리한다.

숫자로 음의 값이 전달되면 아무것도 출력하지 않는다.

[ 문제2 ]

다음 사양의 함수 exam6( )를 생성한다.

매개변수 : 1 개

리턴 값 : 없음(NULL 리턴)

기능 : 아규먼트로 전달되는 벡터에는 학생들의 점수(0~100)가 들어 있다.

점수에 따라서 결과를 출력한다.

85~100 "상"

70~84 "중"

~69 "하"

출력형식 : "xx 점은 x등급입니다."

NA 값이 존재하는 경우엔

"NA 는 처리불가" 를 출력한다.

모든 출력은 print() 함수를 사용한다.

[ 문제3 ]

다음 사양의 함수 countEvenOdd() 을 생성한다.

매개변수 : 1 개

리턴값 : 리스트

기능 : 숫자벡터를 아규먼트로 받아 짝수의 갯수와 홀수의 갯수를 카운팅하여

리스트(각 변수명 : even, odd)로 리턴한다.

전달된 데이터가 숫자 백터가 아니면 NULL 을 리턴한다.

[ 문제4 ]

다음 사양의 함수 vmSum() 을 생성한다.

매개변수 : 1 개

리턴 값 : 숫자벡터

기능 : 전달받은 아규먼트가 벡터인 경우에만 기능을 수행한다.

벡터가 아니면 “벡터만 전달하숑!”라는 메시지를 리턴한다.

벡터라 하더라도 숫자 벡터가 아니면 “숫자 벡터를 전달하숑!” 라는

메시지를 출력하고 0 을 리턴한다.

전달된 숫자 벡터의 모든 값을 더하여 리턴한다.

[ 문제5 ]

다음 사양의 함수 vmSum2() 을 생성한다.

매개변수 : 1 개

리턴 값 : 숫자벡터

기능 : 전달받은 아규먼트가 벡터인 경우에만 기능을 수행한다.

벡터가 아니면 “벡터만 전달하숑!”라는 메시지를 가지고 error 를 발생시킨다.

벡터라 하더라도 숫자 벡터가 아니면 “숫자 벡터를 전달하숑!” 라는

메시지를 가지고 warning 을 발생시키고 0 을 리턴한다.

전달된 숫자 벡터의 모든 값을 더하여 리턴한다.