다음에 제시된 문제들을 R 코드로 작성한 후에 lab4.R 로 저장하여 제출합니다.

메일제목 : R-성명-lab4

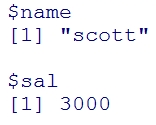
# 문제1

~~~~

# 문제2

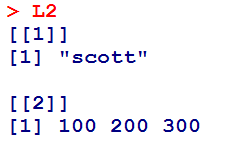
~~~~

[문제1] 다음과 같이 값이 구성되는 리스트를 정의하여 L1 에 저장하고 출력한다.



3000 을 추출하여 2를 곱한 후에 result1 변수에 저장한다.

[문제2] 다음과 같이 값이 구성되는 리스트를 정의하여 L2 에 저장하고 출력한다.



[문제3] 다음 내용으로 구성되는 리스트 L3를 생성한다. L3 에서 A를 "Alpha"로 대체하여 L3에 저장한고 출력한다.

list(c(3,5,7), c(“A”, “B”, “C”))

[문제4] 다음 내용으로 구성되는 리스트 L4를 생성한다. 첫 번째 원소(alpha)의 각 값에 10을 더하여 출력한다.

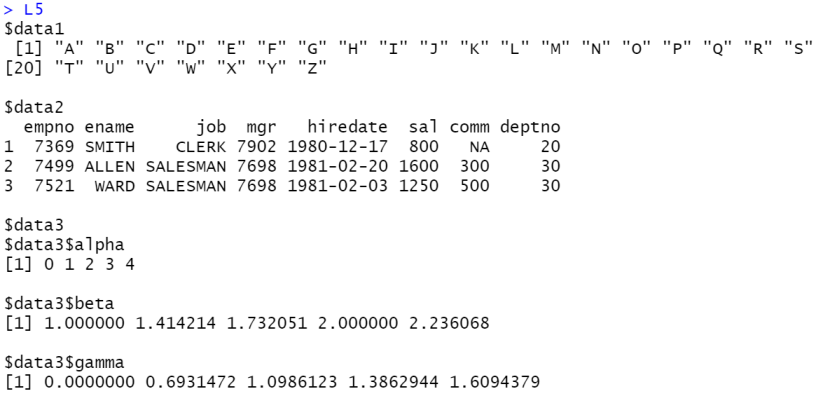
list(alpha=0:4, beta=sqrt(1:5), gamma=log(1:5))

[문제5] 다음과 같은 원소들로 구성되는 리스트 L5를 생성한다.

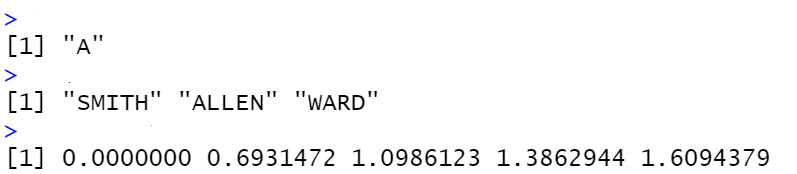
첫 번째 원소는 data1이라는 이름으로 알파벳대문자로 구성되는 벡터

두 번째 원소는 data2이라는 이름으로 emp 라는 데이터프레임에서 3개행으로 구성된 데이터프레임

세 번째 원소는 data3이라는 이름으로 문제4에서 만든 L4 라는 리스트



L5를 가지고 다음과 같이 출력하는 R 코드를 만들어본다.



[문제6] 다음 리스트(L6)는 math, writing, reading의 중간고사 및 기말고사 점수이다.

전체 평균을 계산하여 출력한다.

(힌트 **: unlist()** 함수를 활용한다. unlist() : 리스트를 벡터형식의 데이터셋으로 풀어주는 함수)

list(math=list(95, 90), writing=list(90, 85), reading=list(85, 80))