다음 문제를 최대한 dplyr 패키지로 해결하시오.

파일명은 dplyr\_lab1.R 로 저장한다.

MariaDB 에서 emp 테이블의 내용을 읽어서 emp 변수를 생성한다.

[문제0] comm 컬럼값이 0 보다 적으면 NA 값으로 변경한다.

[문제1] 업무가 MANAGER 인 직원들의 정보를 출력한다.

[문제2] emp 에서 사번, 이름, 월급을 출력한다.

[문제3] emp 에서 사번만 빼고 출력한다.

[문제4] emp 에서 ename 과 sal컬럼만 출력한다.

[문제5] 업무별 직원수를 출력한다.

[문제6] 월급이 1000 이상이고 3000이하인 사원들의 이름, 월급, 부서번호를 출력한다.

[문제7] emp 에서 업무이 ANALYST 가 아닌 사원들의 이름, 직업, 월급을 출력한다.

[문제8] emp 에서 업무가 SALESMAN 이거나 ANALYST 인 사원들의 이름, 직업을 출력한다.

[문제9] 부서별 직원들 월급의 합을 출력한다.

[문제10] 월급이 적은 순으로 모든 직원 정보를 출력한다.

[문제11] 월급이 제일 많은 직원의 정보를 출력한다.

[문제12] 직원들의 월급을 보관하고 있는 컬럼의 컬럼명을 sal에서 salary 로 변경하고

커미션 정보 저장한 컬럼의 컬럼명를 comm 에서 commrate 로 변경한 후

empnew 라는 새로운 데이터셋을 생성한다.

[문제13] 가장 많은 인원이 일하고 있는 부서 번호를 출력한다.

[문제14] 각 직원들 이름의 문자 길이를 저장하는 enamelength 라는 컬럼을 추가한 다음에

이름 길이가 짧은 순으로 직원의 이름을 출력한다.

[문제15] 커미션이 정해진 직원들의 명수를 출력한다.