

1. 2001 년에 입학 한 사학과 학생이 몇 명인지 학생수를 조회하시오. 사학과 코드는 TB_DEPARTMENT 에서 검색한다. (Join 을 사용하지 않는다.)

출력예	학생수 ----- 2
-----	-------------------

2. 계열이 '공학'인 학과 중 입학정원이 20 명 이상, 30 명 이하인 학과의 계열, 학과이름, 정원을 조회하시오. 단 학과이름을 기준으로 오름차순 정렬하시오."

출력예	계열	학과이름	정원

	공학	동서의료학과	20
	공학	전자공학과	28

3. '학'자가 들어간 계열의 소속 학과가 몇 개 있는지 계열, 학과수를 출력하시오. 단 학과수가 많은 순으로 정렬하시오.

출력예	계열	학과수

	자연과학	20
	공학	11

4. '영어영문학과' 교수이름, 출생년도, 주소를 조회하고 나이가 많은 순으로 정렬하시오. 영어영문학과 코드는 TB_DEPARTMENT 에서 검색한다. (Join 을 사용하지 않는다.)

출력예	교수이름	출생년도	주소

	이지현	61	경기도 고양시 주엽동 강선마을 동신아파트 406-704 호
	이중석	65	과천시 별양동 주공@ 410-703 호

5. 국어국문학과 학생 중 서울에 거주하는 학생의 학과번호, 학생이름, 휴학여부를 조회하고 학생이름으로 오름차순 정렬하시오. 단 휴학여부는 값이 'Y'이면 '휴학'으로 'N'이면 '정상'으로 출력한다. 국어국문학과 코드는 TB_DEPARTMENT 에서 찾는다. (Join 을 사용하지 않는다)

출력예	학과번호	학생이름	휴학여부

	001	강승우	정상
	001	송영준	휴학

6. 80 년생인 여학생 중 성이 '김'씨인 학생의 주민번호, 학생이름을 조회하시오. 단 학생이름으로 오름차순 정렬하시오.

출력예	[주민번호]	학생이름

	[801211-2*****]	김계영
	[800401-2*****]	김나루

7. 계열이 '예체능'인 학과의 정원을 기준으로 40 명 이상이면 '대강의실', 30 명 이상이면 '중강의실', 30 명 미만이면 '소강의실'로 출력한다. 단, 정원이 많은 순으로 정렬 한다.

출력예	학과이름	정원	강의실크기

	공연예술학과	36	대강의실
	도예학과	36	중강의실

8. 주소지가 '경기' 또는 '인천'인 학생 중 1900년대에 입학 한 학생들을 조회 하고자 한다. 오늘날짜를 기준으로 입학 후 기간을 계산하여 입학 후 기간이 오래된 순으로 정렬 한다. (단 입학 후 기간의 단위는 년(年)으로 하고, 소수점 이하 자리는 버린다. 또한 입학 후 기간이 같을 경우 이름으로 오름차순 정렬한다.)

출력예	학과이름	입학일자	입학후기간(년)

	이춘평	98 년 03 월 01 일	13 년
	장충미	98 년 03 월 01 일	13 년

9. 학과별 서울에 거주하는 교수 중 나이가 가장 적은 교수의 나이를 조회한다. 단, 나이가 적은 순으로 정렬 한다.

출력예	학과번호	나이

	040	36
	053	38

10. 2005년1월1일부터 2006년12월31일까지의 기간에 입학한 학생 중 주소가 등록되지 않은 남학생의 학과번호, 학생이름, 지도교수번호, 입학년도를 조회하시오. 입학년도를 기준으로 오름차순 정렬한다.

출력예	학과번호	학생이름	지도교수번호	입학년도

	032	이호준	P042	2005 년
	045	김정명	P048	2005 년

11. 다음조건에 맞는 데이터를 조회 하시오.

- “서가람” 학생의 지도 교수가 지도한 학생들의 년도 별 평점을 표시하는 구문을 작성한다.
- 평점은 소수점 1 자리까지만 반올림하여 표시 하고 년도를 최근 순으로 정렬 한다.

출력에	년도	평점
	-----	-----
	2001	2.3
	2000	3.6
	...	

12. 아래 조건에 맞는 내용을 검색 하시오.

- 전체 남학생 중 휴학한 학생의 입학 일자를 조회한다.
- 입학일자가 2001 년 1 월 1 일(포함)부터 현재까지(포함)인 학생만 표시하는 구문을 작성한다.
- 입학 일자가 최근 순으로 정렬한다.

출력에	학과명	학생명	입학일자
	-----	-----	-----
	영어국문학과	이길기	03/03/01
	중어중문학과	이술용	01/03/01
	...		

13. 아래 조건에 맞는 내용을 검색 하시오

- 과목을 하나도 배정 받지 못한 교수가 지도교수인 학생수를 표시하는 구문을 작성한다.

출력에	지도교수	학생수
	-----	-----
	김가희	4
	임정희	9
	...	

14. 다음조건에 맞는 데이터를 조회 하시오.

- “공학”계열의 학생들 중 2009 년도 평점 이 4.0 이상인 학생을 표시하는 구문을 작성한다.
- 평점은 소수점 1 자리까지만 반올림하여 표시 한다.
- 점수가 높은 순으로 정렬 하고 같으면 학생이름순(가나다순)으로 정렬 한다.

출력에	학생이름	학기	학점
	-----	-----	-----
	이수길	200201	4.5
	조훈정	200103	4.2
	...		

15. 다음조건에 맞는 데이터를 조회 하시오

- “김고운” 학생이 있는 과의 2007 년, 2008 년 학기 별 평점과
년도 별 누적 평점, 총 평점을 표시하는 구문을 작성한다. (평점은 소수점 1 자리까지만 반올림)

출력예	년도	학기	평점
	2007	01	3.3
	2007	02	3.6
	2007	03	4.3
	2007		3.6
	2008	01	3.8
	2008	02	3.7
	2008	03	3
	2008		3.6
		01	3.5
		02	3.6
		03	3.6
			3.6

16. 다음조건에 맞는 데이터를 조회 하시오

- “문학과생태학” 과목을 진행하는 과의 2004 년도 학기 별 평점과 총 평점을 표시하는 구문을 작성한다.
- 평점은 소수점 1 자리까지만 반올림하여 표시 한다.

출력예	년도	학기	평점
	2004	01	3.4
	2004	02	2.2
	2004	03	3.1
	2004	-	2.9

17. 다음조건에 맞는 데이터를 조회 하시오.

- 최근 10 년을 기준으로 누적 수강생수가 가장 많았던 과목 중 상위 3 순위를 표시하는 구문을 작성한다. 상위 3 순위에 동일한 순위가 있을 경우 모두 표시 한다.
- 누적 수강생수가 많은 순으로 정렬 한다.

출력예	과목이름	누적수강생수
	영어국문학	48
	국어영문학	36
	무용학	36
	논문지도 1	30
	논문지도	30

18. 학생번호가 총 7 자리이고 'A'로 시작하며 4 번째 자리 데이터가 '3'인 학생 중 지도교수의 성이 '이'씨인 학생을 학생이름 순(가나다순)으로 표시하는 구문을 작성 하시오.

출력예	학생이름	지도교수
	이주희	이훈
	강민구	김지일

19. 다음조건에 맞는 데이터를 조회 하시오

- “예체능”과 “의학” 계열의 모든 학과를 학과이름과 학생수로 표시하는 구문을 작성 하시오.
- 계열이름 순(가나다순)으로 정렬 하고 같으면 학생수가 많은 순으로 정렬 한다.

출력예	계열	학과이름	학생수
	예체능	공연예술학과	14
	예체능	도예학과	10
	...		
	의학	의학과	18
	의학	치 의학과	10

20. ‘행정학과’의 모든 과목을 선수 과목과 함께 과목이름순(가나다순)으로 표시하는 구문을 작성 하시오.
(선수과목이 없을 출력되지 않는다.)

출력예	과목	선수과목
	정책사례연구	정책사례연구
	지방행정론	지방행정론
	국제법연습	지방행정원론
	...	

21. 다음조건에 맞는 데이터를 조회 하시오

- 최근 10 년을 기준으로 누적 수강생수가 가장 많았던 과목 중 상위 5 개를 조회 한다.
- 누적 수강생수가 가장 많은 순으로 정렬 한다.

출력예	과목번호	과목이름
	C1453800	정책사례연구
	C1253400	지방행정론
	C3037000	지방행정원론
	C1927300	작품세미나
	C3454000	행정학연구

22. 다음조건에 맞는 VIEW 를 생성 하시오.

- VIEW 이름: V_ENGLISH , VIEW 컬럼: “학생이름”과 “평점”
- “영어영문학과” 학생들의 학생이름과 평점을 VIEW 로 생성 한다.
- 평점은 소수점 1 자리까지만 반올림하여 표시 한다.
- 점수가 높은 순으로 정렬 하고 같으면 학생 명으로 오름차순 정렬 한다.

SELECT *	학생이름	평점
FROM		
TB_ENGLISH	이석훈	3.9
결과	임기훈	3.6
	석동훈	3.2
	...	

23. 다음 조건에 맞게 데이터를 수정 하시오.

- '이대은' 학생과 '김김훈' 학생이 2002 년 01 학기에 '현대생물학연구' 과목을 같이 수강 하였다.
- '이대은' 학생의 점수를 '김김훈' 학생의 점수로 수정 한다.

24. 다음 조건에 맞는 DDL 을 작성 하시오.

- 모든 계열 별 학생 수와 등록금의 합을 확인 할 수 있도록 TABLE 을 생성 한다.
- 학생 일인당 등록금은 4 백만원이다.
- Table 이름은 TB_TUITION 로 한다.
- Table 의 컬럼명은 다음과 같다.
 - 카테고리: CATEGORY
 - 학생수: STUDENT_COUNT
 - 등록금합: TUITION_SUM
- 서브쿼리를 이용하여 하나의 문장으로 작성 하시오

SELECT *	CATEGORY	STUDENT_COUNT	TUITION_SUM
FROM	-----		
TB_TUITION	공학	89	356000000
결과	자연 과학	198	792000000
	...		

25. 아래의 Table 과 sequence 가 생성 되어 있다.

이 TABLE 에 조건에서 주어진 데이터를 입력 하시오.

● Table

```
CREATE TABLE TB_BOOKS
( BOOK_ID NUMBER PRIMARY KEY,
  BOOKNAME VARCHAR2(50)
  BOOKPRICE NUMBER
);
```

● sequence

```
CREATE SEQUENCE SEQID
INCREMENT BY 1
START WITH 100
MAXVALUE 999
NOCYCLE NOCACHE;
```

● 입력 데이터

```
BOOK_ID: 새로운 시퀀스 값을 이용하여 입력 한다
BOOKNAME: "JAVA Programming"
BOOKPRICE: 30000
```

수고하셨습니다.