

— 연습문제 (

— 모든 도서이름과 가격을 검색하라

```
select bookname,price from book;
```

— 모든 도서의 도서번호, 도서이름, 출판사, 가격을 검색하시오

```
select bookid,bookname,publisher,price from book;
```

— 도서 테이블에 있는 모든 출판사를 검색하라

```
select publisher from book;
```

```
select distinct publisher from book; ==> DISTINCT -> 검색결과중 중복제거
```

— 가격이 20,000원 미만인 도서검색. (where 절에는 조건삽입 가능.)

```
select * from book where price <20000; -> 비교
```

```
select * from book where price between 10000 and 20000 -> 범위
```

```
select * from book where price >= 10000 and price <= 20000
```

```
select * from book where publisher not in ('굿스포츠' ,'이상미디어') -> 집합;
```

```
select * from book where publisher in ('굿스포츠' ,'이상미디어')
```

```
select * from book where bookname like '축구의 역사'; -> 패턴비교연산
```

```
select * from book where bookname like '%축구%'; (단어 포함검색)
```

[[%단어% <- 0개이상의 문자에 대응 ,, _ <- 1개의 문자에 대응]]

— 축구에 관한 도서중 가격이 20,000원 이상인 도서검색 (복합조건 연산)

```
select * from book where bookname like '%축구%' and price >= 20000;
```

```
select * from book where bookname in ('굿스포츠', '대한미디어');
```

```
select * from book where publisher='굿스포츠' or publisher='대한미디어';
```

— Order BY 순차 검색 하고싶을때 사용 [asc / desc]

도서를 이름순으로 검색하라

```
select * from book order by bookname desc;
```

가격순 으로 검색하고 만약 가격이 같으면 이름순으로 출력하게 하라

```
select * from book order by price,bookname;
```

가격을 내림차순 같으면 출판사의 오름차순

```
select * from book order by price desc, publisher asc;
```

— 집계함수

고객이 주문한 도서의 총 판매액 구하기 (sum(컬럼명))

```
select sum(saleprice) from orders;
```

—>이름을 지정해주고 싶으면 sum(saleprice) as 총매출 [함수 뒤에 as + 보여주고싶은 이름]

select sum(saleprice) as 총매출 from orders;
— 고객이 주문한 도서의 총 판매액 평균값,최저가,최고가 구하기

select
sum(saleprice) as TOTAL,
avg(saleprice) as AVG,
min(saleprice) as Minimum,
max(saleprice) as Maximum
from orders;

— 총 도서판매 건수를 구하기

select count(*) from orders;

— 납품하는 출판사의 수 검색하기

select count(distinct publisher) from book;

— 고객별로 주문한 도서의 총 수량과 총 판매액 구하기

select custid, count(*) as 도서수량, sum(saleprice) as 총액
from orders

group by custid;

— 주문 날짜별로 총판매액과 책의 수량 구하기

select orderdate, count(bookid) 판매수량, sum(saleprice) 판매액
from orders

group by orderdate;

—가격이 8000원 이상인 도서를 구매한 고객에 대해 고객별 주문도서의 총수량 구해라 단 두권 이상구매고객만

select custid, count(*) 도서수량

from orders where saleprice >=8000 group by custid having count(*) >= 2;