

## Books

id	name	genre	pages	price
1	name_1	genre_1	100	10
2	name_2	genre_2	200	20
3	name_3	genre_3	300	30
...	...	...	...	...

## Orders

id	name	id_book	date
1	name_1	id_book_1	date_1
2	name_2	id_book_2	date_2
3	name_3	id_book_3	date_3
...	...	...	...

### 1. Вивести найоб'ємнішу книгу

```
select name,pages
from books as b
where pages = (
    select max(pages)
    from books
)
```

2. Вивести всіх студентів, які брали книгу name\_1  
( студент міг 1 книгу брати декілька разів)

```
select distinct o.name  
from books as b  
join orders as o on o.id_book = b.id  
where b.name = 'name_1'
```

3. Яка кількість студентів брали книгу name\_2  
(поле orders.name - це унікальний ключ  
ідентифікатор студента)

```
select count(distinct o.name) as cnt_student  
from books as b  
join orders as o on o.id_book = b.id  
where b.name = 'name_2'
```

4. Вивести в алфавітному порядку назви  
найдорожчих книг в кожному жанрі. З умовою, що  
всі ціни унікальні

```
select b.name, b.genre, b.price  
from books as b  
where b.price = (  
    select max(b1.price)  
    from books as b1  
    where b1.genre = b.genre  
)  
order by b.name
```

5. Вивести дані по книгах, в назві яких присутній символ "%"

```
select *  
from books as b  
where b.name like '%\%%%' escape '\';
```

6. Вивести імена останніх трьох студентів і книги, які вони брали коли-небудь

```
select distinct on (o.name) o.name as student, b.name as book, o.date  
from orders o  
join books b on b.id = o.id_book  
order by o.name, o.date desc  
limit 3;
```

7. Вивести книги, які студенти не брали протягом поточного місяця

```
select b1.name  
from books b1  
where b1.id not in (  
    select o.id_book  
    from orders o  
    where extract(month from o.date) = extract(month from now())  
    and extract(year from o.date) = extract(year from now())  
);
```

