

1. Εμφανίστε ένα κατάλογο με το επώνυμο και το όνομα των συγγραφέων των οποίων το επώνυμο αρχίζει με 'Κ'. Ο κατάλογος θα πρέπει να είναι ταξινομημένος αλφαβητικά με βάση το επώνυμο.

```
select lname, fname
  from authors
 where lname like 'Κ%'
 order by lname
```

lname	fname
Καβάφης	Κωνσταντίνος
Κάλβος	Ανδρέας
Κουκούνη	Θάλεια

2. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τους θεματικούς όρους για τους οποίους υπάρχουν βιβλία που έχουν εκδοθεί πριν το 1997.

```
Select distinct sterm
  from books,book_st, subject_terms
 where books.bookid=book_st.bookid and
        book_st.stid=subject_terms.stid and
        pyear < 1997
```

sterm
Ανθρωπότητα
Ξένη Λογοτεχνία
Παγκόσμια Πολιτική
Παιδικά Βιβλία

3. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τους εκδότες και τον αριθμό των βιβλίων (τίτλων) που διαθέτει η βιβλιοθήκη από κάθε εκδότη. Στον κατάλογο θα πρέπει να εμφανίζονται και οι εκδότες για τους οποίους δεν υπάρχουν βιβλία στην βιβλιοθήκη.

```
select publisher, count(bookid)
  from publishers left join books
    on (publishers.pubid=books.pubid)
 group by publisher
```

publisher	(No column name)
Γκιούρδας	0
Γνώση	1
Ελεύθερος Τύπος	1
Θυμάρι	1
Κέδρος	2
Κλειδάριθμος	0
Λιβάνη	8
Νέα Σύνορα	2
Πόλις	3
Τόπος	1
Ψυχογιός	1

4. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τον τίτλο και το έτος έκδοσης των βιβλίων που εκδόθηκαν μεταξύ του 1997 και του 2005. Ο κατάλογος να είναι ταξινομημένος με βάση το έτος έκδοσης σε φθίνουσα διάταξη.

```
select title, pyear
  from books
 where pyear between 1997 and 2005
 order by pyear desc
```

title	pyear
Θ' αφήσεις το φως αναμμένο;	2004
Προπαγάνδα και κοινός νους	2003
Ο διάβολος και η δεσποινίδα Πριμ	2001
Προσωπικές στιγμές	2001
Εχετε μήνυμα στο κινητό σας	2001
Η νέα τάξη πραγμάτων	1999
Το πέμπτο βουνό	1998

5. Εμφανίστε ένα κατάλογο με το όνομα και το επώνυμο των συγγραφέων που έχουν γράψει βιβλία τα οποία έχουν εκδοθεί μετά το 2010.

```
Select distinct fname, lname
  from books,book_author, authors
 where books.bookid=book_author.bookid and
        book_author.authid=authors.authid and
        pyear > 2010
```

fname	lname
Ευαγγελία	Ευσταθίου
Θάλεια	Κουκούνη
Κατερίνα	Μανανεδάκη
Παναγιώτης	Σπυρίδης

6. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τους εκδότες και τον αριθμό των βιβλίων (τίτλων) που διαθέτει η βιβλιοθήκη από κάθε εκδότη. Στον κατάλογο θα πρέπει να εμφανίζονται ΜΟΝΟ οι εκδότες για τους οποίους η βιβλιοθήκη διαθέτει τουλάχιστον τρεις (3) τίτλους.

```
select publisher, count(bookid)
  from publishers, books
   where publishers.pubid=books.pubid
 group by publisher
 having count(bookid) >= 3
```

publisher	(No column name)
Λιβάνη	8
Πόλις	3

7. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τον τίτλο και το ISBN των βιβλίων των οποίων ο κωδικός ISBN ξεκινάει με '960'. Ο κατάλογος να είναι ταξινομημένος με βάση τον τίτλο σε αύξουσα διάταξη.

```
select title, isbn
from books
where isbn like '960%'
order by title
```

title	isbn
Ετος 501 : η κατάκτηση συνεχίζεται	960-8425-01-8
Έχετε μήνυμα στο κινητό σας	960-14-034-7
Θ' αφήσεις το φως αναμμένο;	960-349-089-1
Ο αλχημιστής	960-235-566-2
Ο διάβολος και η δεσποινίδα Πριμ	960-140-441-4
Προπαγάνδα και κοινός νους	960-14-0745-6
Προσωπικές στιγμές	960-140-353-1
Τα χρωματιστά κοράκια	960-046-019-2
Το παραπονεμένο Ελεφαντάκι	960-046-019-2
Το πέμπτο βουνό	960-236-979-9

8. Βρείτε τον αριθμό των βιβλίων με θεματικό όρο 'Ξένη Λογοτεχνία'.

```
Select count(bookid)
from book_st, subject_terms
where book_st.stid=subject_terms.stid and
      sterm='Ξένη λογοτεχνία'
```

(No column name)
5

9. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τους τίτλους των βιβλίων που έχουν συγγράψει οι συγγραφείς με επώνυμο 'Σπυρίδης' και 'Μανανεδάκη'. Ο τίτλος κάθε βιβλίου θα πρέπει να εμφανίζεται μόνο μία φορά στον κατάλογο.

```
select title
from books, book_author, authors
where books.bookid=book_author.bookid and
      book_author.authid=authors.authid and
      lname='Σπυρίδης'
```

INTERSECT

```
select title
from books, book_author, authors
where books.bookid=book_author.bookid and
      book_author.authid=authors.authid and
      lname='Μανανεδάκη'
```

title
Ποιος φοβάται τα μικρόβια

10. Βρείτε το συνολικό αριθμό των αντιτύπων (όλων των βιβλίων) που είναι δανεισμένα (Κατάσταση 'ΔΑΝΕΙΣΜΕΝΟ').

```
Select count(*)  
  from copies  
 where cstatus='ΔΑΝΕΙΣΜΕΝΟ'
```

(No column name)

16

11. Βρείτε την συνολική αξία όλων των αντιτύπων (όλων των βιβλίων) που βρίσκονται στο παράρτημα 'Π1'.

```
select sum(price)  
  from copies  
 where location='Π1'
```

(No column name)

365.00

12. Εμφανίστε την τιμή του ακριβότερου αντιτύπου του που βρίσκεται στην κεντρική βιβλιοθήκη (KB).

```
select max(price)  
  from copies  
 where location='KB'
```

(No column name)

50.00

13. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τον τίτλο και το έτος έκδοσης των βιβλίων του συγγραφέα με επώνυμο 'Τριβιζάς'.

```
Select title, pyear  
  from books,book_author, authors  
 where books.bookid=book_author.bookid and  
        book_author.authid=authors.authid and  
        lname='Τριβιζάς'
```

title	pyear
Τα χρωματιστά κοράκια	1992
Το παραπονεμένο Ελεφαντάκι	1992

14. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τους τίτλους και το έτος έκδοσης των βιβλίων που εκδόθηκαν πριν το 2000 και υπάρχει τουλάχιστον ένα αντίτυπό τους στην τοποθεσία 'Π1'.

```
Select distinct title, pyear
  from books,copies
 where books.bookid=copies.bookid and pyear< 2000
        and location='Π1'
```

title	pyear
Το παραπονεμένο Ελεφαντάκι	1992
Ετος 501 : η κατάκτηση συνεχίζεται	1994
Ο αλχημιστής	1995
Το πέμπτο βουνό	1998

15. Εμφανίστε έναν κατάλογο τους τίτλους των βιβλίων για τα οποία τουλάχιστον ένα αντίτυπο είναι δανεισμένο. Δίπλα σε κάθε τίτλο πρέπει να εμφανίζεται και ο συνολικός αριθμός των δανεισμένων αντιτύπων τους. (κατάσταση: ΔΑΝΕΙΣΜΕΝΟ).

```
Select title, count(barcode)
  from books,copies
 where books.bookid=copies.bookid and cstatus='ΔΑΝΕΙΣΜΕΝΟ'
        group by title
```

title	(No column name)
Ετος 501 : η κατάκτηση συνεχίζεται	2
Η ευημερία του κακού	1
Θ' αφήσεις το φως αναμμένο;	2
Μπρίντα	1
Ο νικητής είναι μόνος	2
Προπαγάνδα και κοινός νους	2
Προσωπικές στιγμές	4
Το πέμπτο βουνό	

16. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τους τίτλους των βιβλίων που έχουν θέμα την 'Διεθνής Οικονομία' αλλά δεν έχουν το θέμα 'Παγκοσμιοποίηση'. Ο τίτλος κάθε βιβλίου θα πρέπει να εμφανίζεται μόνο μία φορά στον κατάλογο.

```
select title
  from books, book_st, subject_terms
   where books.bookid=book_st.bookid and
         book_st.stid=subject_terms.stid and
         sterm='Διεθνής Οικονομία'
```

EXCEPT

```
select title
  from books, book_st, subject_terms
   where books.bookid=book_st.bookid and
         book_st.stid=subject_terms.stid and
         sterm='Παγκοσμιοποίηση'
```

title
Οικονομική Κρίση
Προπαγάνδα και κοινός νους

17. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τους τίτλους των βιβλίων με θέματα την 'Παγκοσμιοποίηση' ή την 'Διεθνής Οικονομία'. Ο τίτλος κάθε βιβλίου θα πρέπει να εμφανίζεται μόνο μία φορά στον κατάλογο.

```
select title
  from books, book_st, subject_terms
   where books.bookid=book_st.bookid and
         book_st.stid=subject_terms.stid and
         sterm='Διεθνής Οικονομία'

UNION

select title
  from books, book_st, subject_terms
   where books.bookid=book_st.bookid and
         book_st.stid=subject_terms.stid and
         sterm='Παγκοσμιοποίηση'
```

Η ευημερία του κακού
 Η οικονομία σήμερα
 Οικονομική Κρίση
 Προπαγάνδα και κοινός νους

18. Βρείτε τον αριθμό των βιβλίων που περιέχουν στον τίτλο τη λέξη 'παιδιά'.

```
select count(*)
  from books
 where title like '%παιδιά%'

1
```

19. Εμφανίστε ένα κατάλογο με όνομα και το επώνυμο των χρηστών της βιβλιοθήκης καθώς επίσης και τον αριθμό των αντιτύπων που έχουν δανειστεί. Στον κατάλογο θα πρέπει να εμφανίζονται μόνο τα ονόματα των χρηστών έχουν δανειστεί τουλάχιστον ένα αντίτυπο. Ο Κατάλογος θα πρέπει να είναι ταξινομημένος με βάση το επώνυμο.

```
select fname, lname, count(*)
  from borrowers,copies
 where borrowers.bid=copies.bid
   group by fname,lname
   order by lname
```

Μανώλης	Αντωνίου	2
Γεώργιος	Γεωργίου	4
Δημήτρης	Δημητρίου	3
Ιωάννης	Ιωάννου	1
Ελένη	Καλύβα	1
Αδαμαντία	Κυργοτάση	3
Ιωάννα	Στεργίου	2

20. Αυξήστε κατά 10% την τιμή όλων των αντιτύπων του βιβλίου με τίτλο 'Μπρίντα'

```
update copies
  set price=price*1.10
 where barcode in
  (select barcode from books,copies
   where books.bookid=copies.bookid
    and title='Μπρίντα')
```