

1. จงเขียนคำสั่ง SQL เพื่อแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้

a. ให้แสดงข้อมูลรายละเอียดการยืมหนังสือ ได้แก่ รหัสนักศึกษา ชื่อนามสกุล (ให้ตั้งชื่อคอลัมน์ใหม่ว่า

FullName) ชื่อหนังสือ วันที่ยืม และวันที่คืนของนักศึกษาที่ อยู่สาขาที่มีรหัสสาขา D03 โดยเรียงลำดับตามวันที่ยืมจากน้อยไปมาก

```
SELECT students.stdid,students.stdfname_eng|| ' ' || students.stdlname_eng as  
FullName,books.bookname,borrows.borrowdate,borrows.returndate from students join borrows on(  
borrows.stdid = students.stdid)  
  
join books on(borrows.bookid=books.bookid)  
  
where students.dcode='D03'  
  
ORDER BY borrows.borrowdate;
```

b. ให้แสดงข้อมูลสรุปการยืมหนังสือ ได้แก่ รหัสนักศึกษา ชื่อนามสกุล จำนวนเล่มที่

นักศึกษายืม (ให้ตั้งชื่อคอลัมน์ใหม่ว่า Amount) ของนักศึกษาทั้งหมด โดยเรียงลำดับตามรหัสนักศึกษาจากมากไปน้อย

```
Select students.stdid,students.stdfname_eng|| ' ' || students.stdlname_eng as FullName,count(borrows.stdid) as Amount  
from borrows JOIN students on(  
borrows.stdid = students.stdid)  
  
group by borrows.stdid,students.stdid,stdfname_eng,students.stdlname_eng  
  
ORDER BY students.stdid desc;
```

c. ให้แสดงข้อมูลสรุปการยืมหนังสือว่าหนังสือแต่ละเล่มเคยถูกยืมไปกี่ครั้ง (ให้แสดงหนังสือที่ไม่เคยถูกยืม

ด้วย) โดยให้แสดงรหัสหนังสือ ชื่อหนังสือ และจำนวนครั้งที่ถูกยืม (ให้ตั้งคอลัมน์ใหม่ที่ชื่อว่า

NumberOfTimes) นอกจากนี้ให้เรียงลำดับตามชื่อหนังสือจาก A ถึง Z

```
Select books.bookname,books.bookid,count(borrows.bookid) as NumberOfTimes from books left outer join borrows  
on(books.bookid=borrows.bookid)  
  
group by books.bookname,books.bookid  
  
ORDER BY books.bookname;
```