

# “数据库系统原理”上机考试题(A 卷)

机房号：\_\_\_\_\_ 座位号：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 学号：\_\_\_\_\_ 专业：\_\_\_\_\_

**Category**

	catid	catname	num
1	c1	计算机技术	1300
2	c2	经济	1100
3	c3	数理科学	2300
4	c4	政治	500

**Student**

	stuid	stuname	degree	majorid
1	1200910211	周昕	研究生	m1
2	1201022020	张三	研究生	m2
3	1201022135	吴城	研究生	m4
4	200810111	王玲	本科生	m2
5	200910121	王菲	本科生	m3
6	201010121	李飞	本科生	m3
7	201021109	赵四	本科生	m1

**Borrow**

	stuid	bookid	borrowdate
1	200810111	b003	2010-10-08 00:00:00.000
2	200810111	b023	2010-10-08 00:00:00.000
3	200810111	b014	2010-10-10 00:00:00.000
4	200810111	b021	2010-10-10 00:00:00.000
5	200910121	b003	2010-10-09 00:00:00.000
6	200910121	b014	2010-10-09 00:00:00.000
7	201010121	b014	2010-10-13 00:00:00.000
8	201021109	b001	2010-10-15 00:00:00.000
9	201021109	b012	2010-10-15 00:00:00.000
10	1200910211	b009	2010-10-15 00:00:00.000
11	1200910211	b010	2010-10-18 00:00:00.000
12	1200910211	b021	2010-10-19 00:00:00.000
13	1200910211	b023	2010-10-10 00:00:00.000
14	1201022135	b016	2010-10-25 00:00:00.000
15	201021109	b003	2010-10-08 00:00:00.000
16	201010121	b003	2010-10-13 00:00:00.000
17	1201022135	b025	2010-10-13 00:00:00.000
18	200810111	b025	2010-10-09 00:00:00.000
19	200810111	b007	2010-10-11 00:00:00.000
20	200810111	b032	2010-10-13 00:00:00.000
21	1201022135	b003	2010-10-10 00:00:00.000

**Book**

	bookid	bookname	author	price	catid
1	b001	货币银行学	李双伟	55	c2
2	b003	数据库系统全书	加西亚-莫里纳	65	c1
3	b007	微观经济学	喻德坚	48	c2
4	b009	算法导论	科曼	85	c1
5	b010	数据挖掘概念与技术	韩家炜	55	c1
6	b012	DB2数据库性能调整和优化	牛新庄	68	c1
7	b014	数学分析原理	卢丁	28	c3
8	b016	现代量子力学	J. J. Sakurai	36	c3
9	b021	现代操作系统	Tanenbaum	55	c1
10	b023	编译原理	alfred v. aho	55	c1
11	b025	数据库系统概念	西尔伯沙茨	69.5	c1
12	b032	马克思主义基本原理概论	邓晓辉	17.8	c4

**Major**

	majorid	majorname	department
1	m1	计算机科学与技术	计算机与控制工程学院
2	m2	信息安全	计算机与控制工程学院
3	m3	金融工程	金融学院
4	m4	政治学	周恩来政府管理学院

答案以 Word 文件的方式提交，文件名为“学号\_姓名.docx”。每个题目的 SQL 语句都必须在查询分析器中调试，运行无误后提交查询的 SQL 语句（文字）和查询结果（截图），注意：查询结果集中的列名必须采用查询需求中给出的列名。

数据库模式如下：

图书类别（类别编号，类别名， 藏书数目）

图书（图书编号，书名，作者，价格，类别编号）

学生（学号，姓名， 学生类别）

借书情况（学号，图书编号，借书日期）

专业（专业编号，专业名称，学院名称）

注：上面数据仅供参考，具体的 SQL 语句不应该和具体的数据有关

1. 在 category 表中, 给出藏书总数在 1000 以上且 catid 不等于 c2 的图书类别。  
(类别编号, 类别名称)
2. 请在所有本科生中找出学号第二大的那一位同学。  
(学号, 姓名) Eg: 200721967 大于 200710345
3. 没有借书的学生。  
(stuid, stuname)
4. 周昕同学弄丢了他借的所有书,按照每本图书价格3倍赔偿,给出周昕需要赔偿的总金额。  
(赔偿数额)
5. 给出属于"经济"类别的书籍的信息,按价格降序排列。  
(bookid, bookname, author, price)
6. 给出书名中最后一个字为“学”有关的图书的所有信息 (书名最后一个字为“学”)。  
(bookid, bookname, author, price, catid)
7. 给出王玲借阅过的书并按借阅时间从早到晚排序。  
(bookname, borrowdate)
8. 给出“王玲”借阅的所有“计算机技术”类书籍。  
(图书编号, 书名)
9. 给出一天之内借阅的计算机技术书籍多于一本的学生。  
(stuid, stuname)
10. 给出借阅计算机技术类别图书总价格排名第二小的学生信息。  
(注意如果总价相同, 那么他们排名一致。内部排名按 stuid 升序。Eg: 201801 同学 5 元, 201002 同学 5 元, 201803 同学 10 元, 那么 201801, 201802 并列第一, 内部排序 201801 靠前, 201803 第二名)。  
(stuid, stuname, totalprice)