

# SQL试题（综合）

2012年4月24日  
15:08

## • 题一：字符串串联

	sNo	sName
1	a	1
2	a	2
3	a	3
4	b	4
5	b	5

通过一条sql，把上面的数据，变成下面的数据

	sNo	sNameList
1	a	1,2,3
2	b	4,5

```
select TOP 0 sNo='a',sName='1' into #1
insert into #1 select 'a','1'
insert into #1 select 'a','2'
insert into #1 select 'a','3'
insert into #1 select 'b','4'
insert into #1 select 'b','5'
```

```
select * from #1 order by sNo
```

--请在此处填写你的答案

```
drop table #1
```

## • 题二：字符串分解

	sNo	sList
1	a	1,2,3
2	b	4,5

将上面的数据，通过一条sql，变成下面的数据

	sNo	Item
1	a	1
2	a	2
3	a	3
4	b	4
5	b	5

```
select sNo='a',sList='1,2,3' into #1
insert into #1
select 'b','4,5'
```

```
select * from #1 order by sNo
```

--请在此处填写你的答案

```
drop table #1
```

### • 题三：查询每组年龄最大的学生

现有学生表（ID、名称、年龄、组别）

	iIden	sName	iAge	iGroup
1	1	张三	23	1
2	2	李四	40	1
3	3	王五	17	1
4	4	李七	38	1
5	5	陈一	29	2
6	6	胡二	11	2
7	7	唐三	23	2
8	8	孙六	44	2

要求通过一条sql，得到每个组别下年龄最大的学生的相关信息，如下图：

	iIden	sName	iAge	iGroup
1	2	李四	40	1
2	8	孙六	44	2

脚本如下：

```
CREATE TABLE #Student(  
    iIden int ,  
    sName VARCHAR(10),  
    iAge INT,  
    iGroup int  
)
```

```
INSERT INTO #Student VALUES (1,'张三',23,1)  
INSERT INTO #Student VALUES (2,'李四',40,1)  
INSERT INTO #Student VALUES (3,'王五',17,1)  
INSERT INTO #Student VALUES (4,'李七',38,1)
```

```
INSERT INTO #Student VALUES (5,'陈一',29,2)  
INSERT INTO #Student VALUES (6,'胡二',11,2)  
INSERT INTO #Student VALUES (7,'唐三',23,2)  
INSERT INTO #Student VALUES (8,'孙六',44,2)
```

```
SELECT * FROM #Student
```

--请在此处填写你的答案

```
drop table #Student
```

### • 题四：色织布齐货查询

现有布、纱、卡三张表数据如下：

布表#Fabric数据

	iFabricId	sMaterialNo	nQty
1	1	A	100.00
2	2	B	200.00
3	3	C	300.00

纱表#Yarn数据(iFabricId指向布表主键)

	iYamId	iFabricId	sYamNo
1	1	1	001
2	2	1	002
3	3	2	003
4	4	2	004
5	5	3	005

卡表#YarnCard数据(iYarnCardId指向#Yarn.iYarnId)

	iYarnCardId	iYarnId	tPlanTime	bFinished
1	1	1	2010-05-01 00:00:00	1
2	2	1	2010-05-13 00:00:00	1
3	3	2	2010-05-03 00:00:00	1
4	4	4	2010-05-13 00:00:00	1
5	5	4	2010-05-04 00:00:00	0
6	6	5	2010-05-14 00:00:00	1
7	7	5	2010-05-08 00:00:00	1

要求查找出下属所有卡都已完成的每一块布的卡全部生成完成时间（即最大卡生产时间）  
如上例，A与C所有卡都已完成，返回数据如下图所示：

	sMaterialNo	nQty	tCompleteTime
1	A	100.00	2010-05-13 00:00:00
2	C	300.00	2010-05-14 00:00:00

SQL脚本如下：

```
create table #fabric
(
    iFabricId      int not null primary key,
    sMaterialNo    varchar(10) not null,           --布编号
    nQty           decimal(10,2) not null default 0 --生产数量
)

create table #Yarn
(
    iYarnId int not null primary key,
    iFabricId      int not null,                   --所属布ID
    sYarnNo        varchar(10) not null            --纱编号
)

create table #YarnCard
(
    iYarnCardId    int not null primary key,
    iYarnId        int not null,                   --所属纱ID
    tPlanTime      smalldatetime not null,         --完成时间
    bFinished      bit not null default 0         --是否完成
)

insert into #fabric values(1,'A',100)
insert into #fabric values(2,'B',200)
insert into #fabric values(3,'C',300)

insert into #Yarn values(1,1,'001')
insert into #Yarn values(2,1,'002')
insert into #Yarn values(3,2,'003')
insert into #Yarn values(4,2,'004')
insert into #Yarn values(5,3,'005')

insert into #YarnCard values(1,1,'2010-5-1',1)
insert into #YarnCard values(2,1,'2010-5-13',1)
insert into #YarnCard values(3,2,'2010-5-3',1)
insert into #YarnCard values(4,4,'2010-5-13',1)
insert into #YarnCard values(5,4,'2010-5-4',0)
insert into #YarnCard values(6,5,'2010-5-14',1)
```

```
insert into #YarnCard values(7,5,'2010-5-8',1)
```

```
select * from #fabric
select * from #Yarn
select * from #YarnCard
```

—请在此处填写你的答案

```
drop table #fabric
drop table #yarn
drop table #yarncard
```

## • 题五：纵转横

现有疵点定义表#Defect数据如下：

	ilden	sDefectName
1	1	A
2	2	B
3	3	C
4	4	D
5	5	E
6	6	F
7	7	G

验布表##Inspect数据如下：

	ilden	sFabricNo	sDefectName	nPoint	iStart
1	1	001	A	1	100
2	2	001	A	1	5
3	3	001	B	2	10
4	4	001	B	1	15
5	5	001	D	3	20
6	6	001	D	2	50
7	7	001	D	1	70
8	8	002	A	1	20
9	9	002	C	2	50
10	10	002	C	1	100
11	11	002	D	2	120
12	12	002	D	3	150

问题一：要求通过一句sql，统计每个布号的疵点总分（疵点名称作为列名，且仅显示有分值的疵点），如下图：

	sFabricNo	A	B	C	D
1	001	2	3	NULL	6
2	002	1	NULL	3	5

问题二：要求通过一句sql，统计每个布号的疵点总分（疵点名称作为列名，且显示所有疵点），如下图：

	sFabricNo	A	B	C	D	E	F	G
1	001	2	3	NULL	6	NULL	NULL	NULL
2	002	1	NULL	3	5	NULL	NULL	NULL

脚本如下：

```
SELECT iIden=1,sDefectName='A' INTO #Defect
INSERT INTO #Defect SELECT 2,'B'
INSERT INTO #Defect SELECT 3,'C'
INSERT INTO #Defect SELECT 4,'D'
```

```
INSERT INTO #Defect SELECT 5, 'E'
INSERT INTO #Defect SELECT 6, 'F'
INSERT INTO #Defect SELECT 7, 'G'
```

```
SELECT iIden=1, sFabricNo='001', sDefectName='A', nPoint=1, iStart=100 INTO #Inspect
INSERT INTO #Inspect SELECT 2, '001', 'A', 1, 5
INSERT INTO #Inspect SELECT 3, '001', 'B', 2, 10
INSERT INTO #Inspect SELECT 4, '001', 'B', 1, 15
INSERT INTO #Inspect SELECT 5, '001', 'D', 3, 20
INSERT INTO #Inspect SELECT 6, '001', 'D', 2, 50
INSERT INTO #Inspect SELECT 7, '001', 'D', 1, 70
INSERT INTO #Inspect SELECT 8, '002', 'A', 1, 20
INSERT INTO #Inspect SELECT 9, '002', 'C', 2, 50
INSERT INTO #Inspect SELECT 10, '002', 'C', 1, 100
INSERT INTO #Inspect SELECT 11, '002', 'D', 2, 120
INSERT INTO #Inspect SELECT 12, '002', 'D', 3, 150
```

```
SELECT * FROM #Defect ORDER BY iIden
SELECT * FROM #Inspect ORDER BY iIden
```

--请在此处填写你的答案

```
DROP TABLE #Defect
DROP TABLE #Inspect
```