[1. 安装 2](#_Toc346823338)

[1.1. 在win7下安装遇到问题？ 2](#_Toc346823339)

[1.2. Win7下修改tnsnames.ora,遇到如下问题，文件只读？ 2](#_Toc346823340)

[2. 实战 4](#_Toc346823341)

[2.1. sqlplus篇 4](#_Toc346823342)

[2.1.1. Win7系统中 在 cmd 中输入sqlplus如下错误？ 4](#_Toc346823343)

[2.1.2. 登录数据库 4](#_Toc346823344)

[2.1.3. 断开连接 4](#_Toc346823345)

[2.1.4. 退出sqlplus 5](#_Toc346823346)

[2.2. 表空间 5](#_Toc346823347)

[2.2.1. 创建表空间 5](#_Toc346823348)

[2.3. 用户 5](#_Toc346823349)

[2.3.1. 创建用户 5](#_Toc346823350)

[2.3.2. 授予权限 6](#_Toc346823351)

[2.3.3. 查看当前用户创建的表 6](#_Toc346823352)

[2.3.4. 修改用户密码 6](#_Toc346823353)

[2.4. 表 7](#_Toc346823354)

[2.4.1. 创建表 7](#_Toc346823355)

[2.4.2. 查看表结构 7](#_Toc346823356)

[2.4.3. 修改表名 7](#_Toc346823357)

[2.4.4. 删除表 8](#_Toc346823358)

[2.4.5. 添加列 8](#_Toc346823359)

[2.4.6. 修改列名 8](#_Toc346823360)

[2.4.7. 修改列名属性 9](#_Toc346823361)

[2.4.8. 删除列 9](#_Toc346823362)

[2.4.9. 添加主键 9](#_Toc346823363)

[2.4.10. 查看该表主键 10](#_Toc346823364)

[2.4.11. 删除主键 10](#_Toc346823365)

[2.4.12. Oracle uuid如何产生？ 10](#_Toc346823366)

[2.4.13. 创建序列sequence 10](#_Toc346823367)

[2.4.14. 修改序列 11](#_Toc346823368)

[2.4.15. 删除序列 11](#_Toc346823369)

[2.4.16. 查看当前用户序列 12](#_Toc346823370)

[2.5. pl/sql语句块 12](#_Toc346823371)

[2.5.1. 组成 12](#_Toc346823372)

[2.5.2. 定义变量 12](#_Toc346823373)

[2.5.3. 可执行部分 14](#_Toc346823374)

[2.5.4. 判断语句 14](#_Toc346823375)

[2.5.5. 循环语句 15](#_Toc346823376)

[2.5.6. 分支语句 17](#_Toc346823377)

[2.5.7. 异常捕捉 17](#_Toc346823378)

[2.5.8. 游标 18](#_Toc346823379)

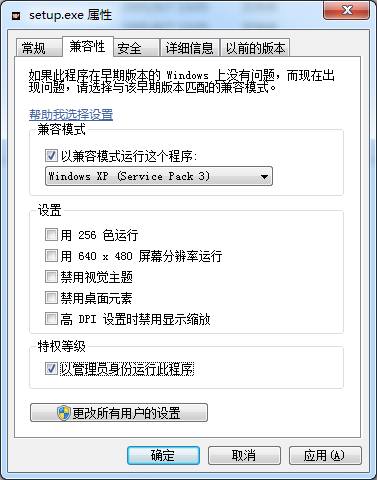
[2.5.9. 18](#_Toc346823380)

[2.5.10. 定义部分 18](#_Toc346823381)

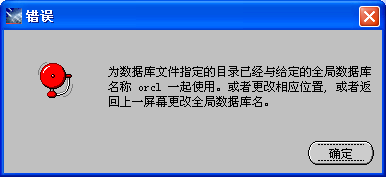
# 安装

## 在win7下安装遇到问题？

右键点击step.exe文件，点击属性，在兼容性面板中做如下操作。

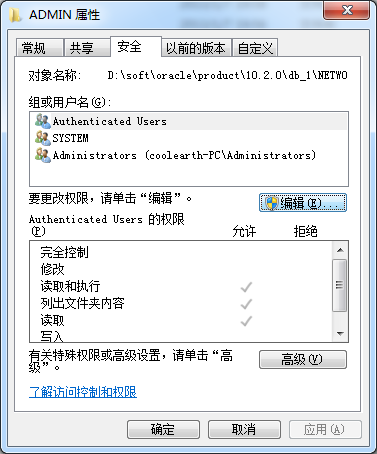


## 安装时，实例orcl已经存在？

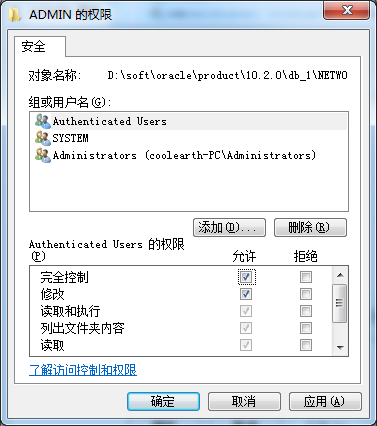


## Win7下修改tnsnames.ora,遇到如下问题，文件只读？

修改tnsnames.ora的上一文件的属性。



点击编辑



# 实战

## sqlplus篇

### Win7系统中 在 cmd 中输入sqlplus如下错误？



解决方法如下：

以管理员身份运行cmd.exe

### 登录数据库

在cmd命令提示框中输入如下信息：（注意：sysdba用户在后面加上as sysdba）



### 断开连接

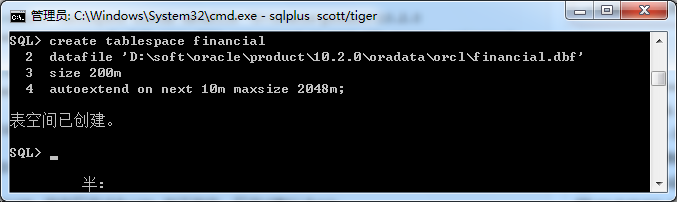
输入disconn;

### 退出sqlplus

输入exit

## 表空间

### 创建表空间



create tablespace financial------------------------------------表空间名称

datafile ‘D:\soft\oracle\product\10.2.0\oradata\orcl’-----表空间存储位置

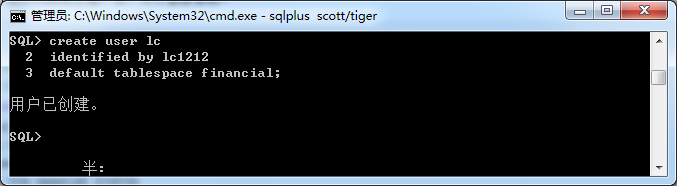
size 200m-------------------------------------------------------表空间初始大小

autoextend on next 10m--------------------------------------表空间扩展

maxsize 2048m------------------------------------------------最大大小

## 用户

### 创建用户

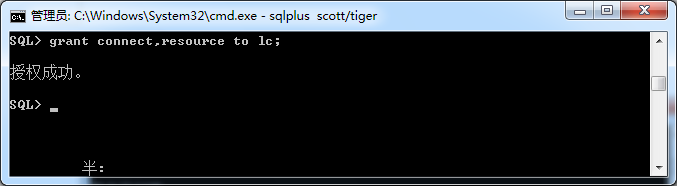


create user lc----------------------------------------------------------------用户名

identified by lc1212-------------------------------------------------------指定密码

default tablespace fianacial; ---------------------------------------------指定表空间

### 授予权限

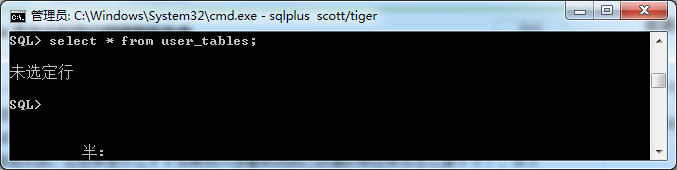


grant connect,resource to lc;

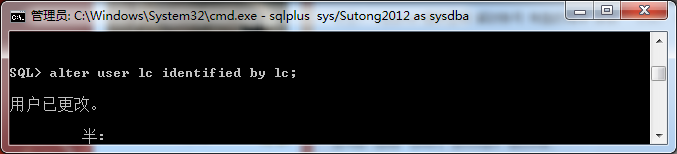
将connect,resource权限授予用户lc.

（注意:如果不授予connect权限给用户，用户将连接不上数据库）

### 查看当前用户创建的表



### 修改用户密码

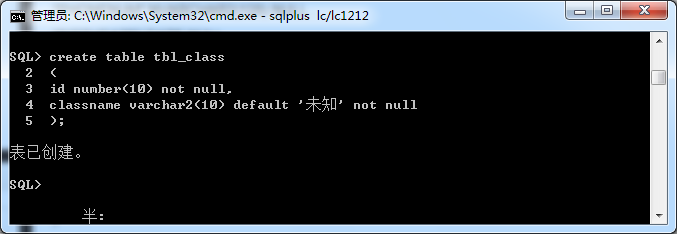


alter user lc-------------------------------------------------------------------用户名

identified by lc; --------------------------------------------------------------密码

## 表

### 创建表



create table tab\_class-----------------------------------------------表名

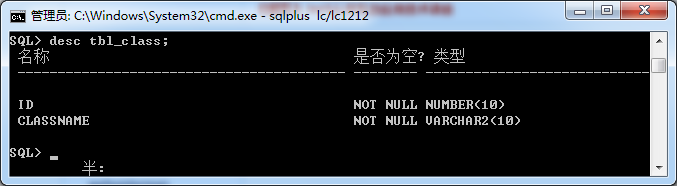
(

id number(10) not null, -----------------------------------不为空

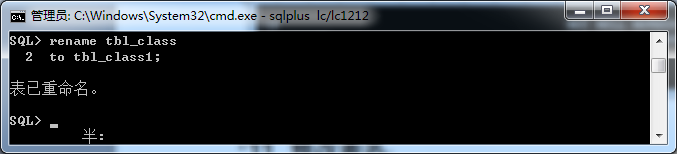
classname varchar2(10) default ‘未知’ not null----------默认值，在not null 前，否则出错

)

### 查看表结构



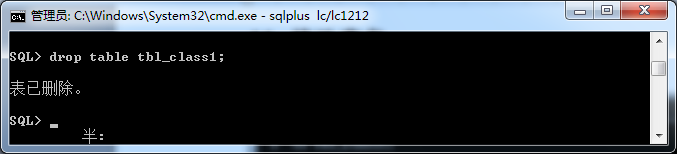
### 修改表名



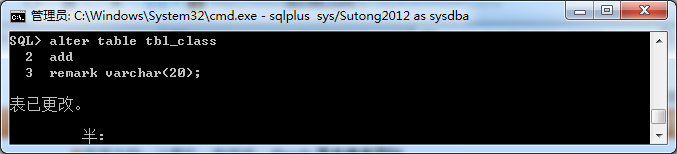
rename tbl\_class---------------------------------------------------------原表名

to tbl\_class1; -------------------------------------------------------------新表名

### 删除表



### 添加列

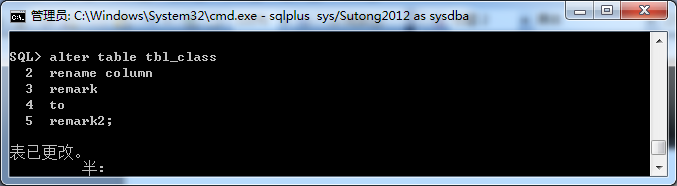


alter table tbl\_class-------------------------------------------------------表名

add--------------------------------------------------------------------------add

remark varchar(20);

### 修改列名



alter table tbl\_class-----------------------------------------------------------表名

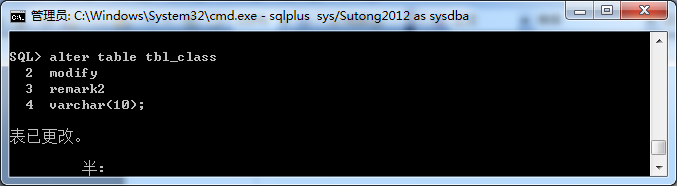
rename column

remark--------------------------------------------------------------------------原列名

to

remark2; -----------------------------------------------------------------------新列名

### 修改列名属性



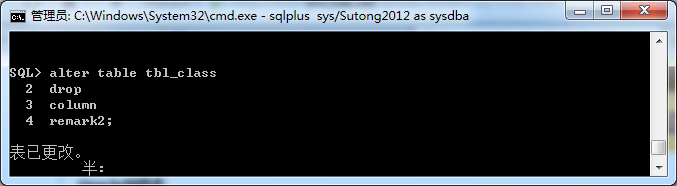
alter table tbl\_class-----------------------------------------------------------------表名

modify

remark2------------------------------------------------------------------------------列名

varchr(10); --------------------------------------------------------------------------新属性

### 删除列

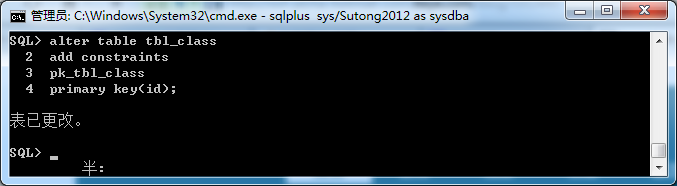


alter table tbl\_class-------------------------------------------------------------表名

drop column

remark2; -------------------------------------------------------------------------列名

### 添加主键



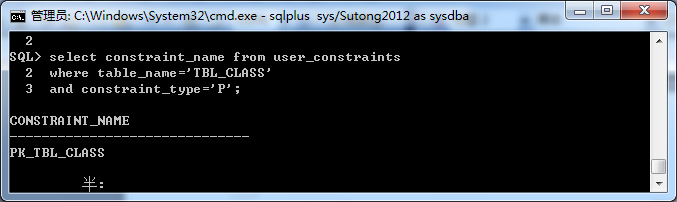
alter table tbl\_class--------------------------------------------------------表名

add constraints

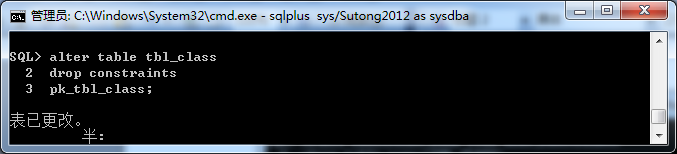
pk\_tbl\_class----------------------------------------------------------------主键名

primary key(id); --------------------------------------------------------列名

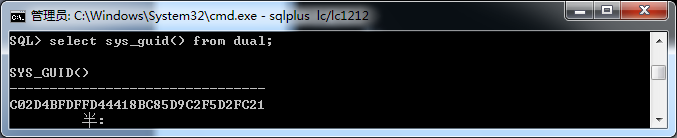
### 查看该表主键



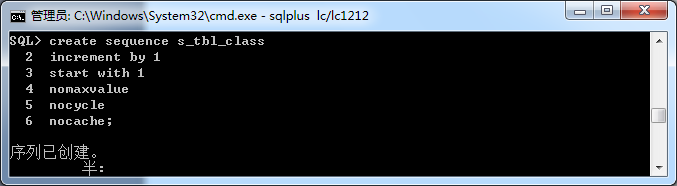
### 删除主键



### Oracle uuid如何产生？



### 创建序列sequence



create sequence s\_tbl\_class-------------------------------------------序列名

increment by 1---------------------------------------------------------增长值

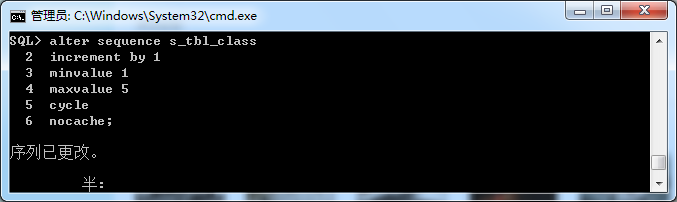
start with 1-------------------------------------------------------------开始值

nomaxvalue-----------------------------------------------------------无最大值

nocycle------------------------------------------------------------------无循环

nocache; -------------------------------------------------------------无缓存

### 修改序列



alter sequence s\_tbl\_class------------------------------------------------------序列名

increment by 1--------------------------------------------------------------------增长值

minvalue 1--------------------------------------------------------------------最小值

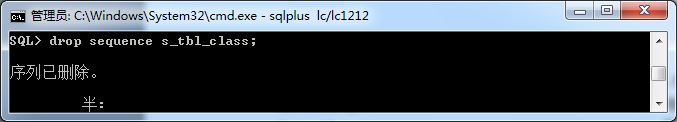
maxvalue 5--------------------------------------------------------------------最大值

cycle--------------------------------------------------------------------超过最大值后，重新开始循环

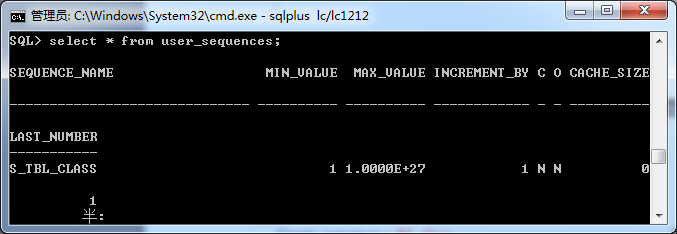
nocache; --------------------------------------------------------------------无缓存

（注意：其中，不能加start with。）

### 删除序列



### 查看当前用户序列



## pl/sql语句块

### 组成

pl/sql语句块包括三个部分：定义变量(可选)、可执行部分(必须)、异常(可选)。

declare

定义变量

begin

可执行部分

exception

异常

end

### 定义变量

pl/sql语句块定义部分

标识符 [constant] 数据类型 [not null] [:=默认值]；

其中，加上关键字constant，表示为一个常量，必须赋初值。

:= 为赋值操作符。

变量声明分为标量型声明和组合声明。

标量型变量是指其内部没有成员的变量。

例如：

age number(5) not null:=25;

pi constant number(9):=3.1415926;

声明一个变量student\_name,其类型基于另一个变量teacher\_name

teacher\_name char(10);

student\_name teacher\_name%type;

声明一个变量no,使其与表emp中empNo的类型相同

no emp.empno%type;

组合型变量内部包含若干个成员，每个成员由标量型变量或组合型变量组成。

type <类型名> is record

(

<域名>{<标量型数据类型>|<record类型>}[not null],

……

)

定义一个变量，存放一个学生的有关信息。

declare

type student is record/\*定义类型\*/

(

id number(4) not null:=0,

name char(10) not null:=’’,

sex Boolean not null:=true,

birthday date,

physics number(3),

chemistry number(3)

);

stu student;/\*定义变量\*/

begin

stu.id:=1;

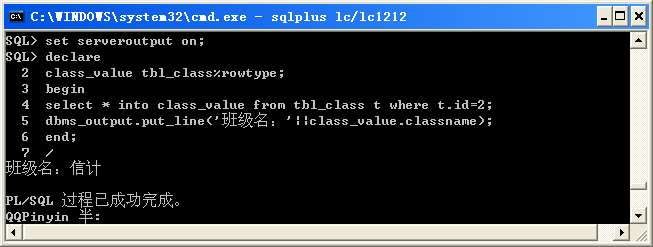
stu.name:=’sheng’,

stu.sex:=true;

end;

声明一个变量，其结构与表tbl\_class的数据结构相一致。

注：在允许pl/sql块前，先运行Set serveroutput on，并加上‘/’执行。

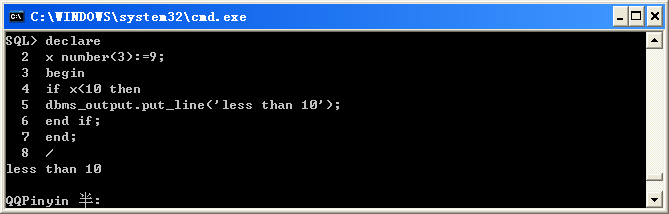


### 可执行部分

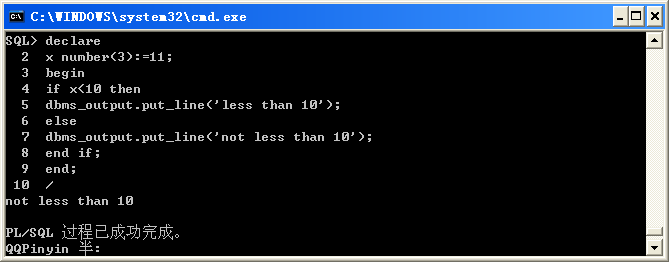
可执行部分可以包含变量赋值语句、数据查询、数据操纵和事物控制语句。如select,insert,update,delete,commint,rollback等语句。而不能使用create,drop,alter,grant,revor等数据定义或数据控制命令。

### 判断语句

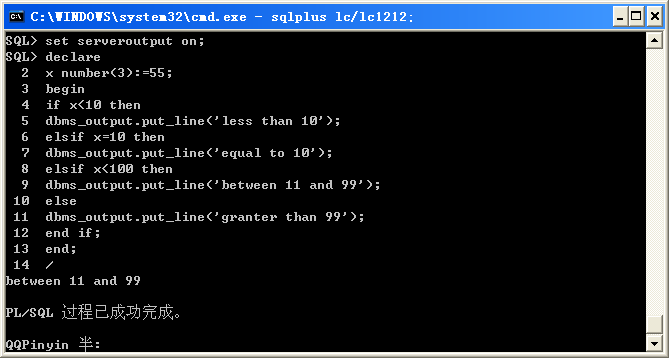
if



if……else

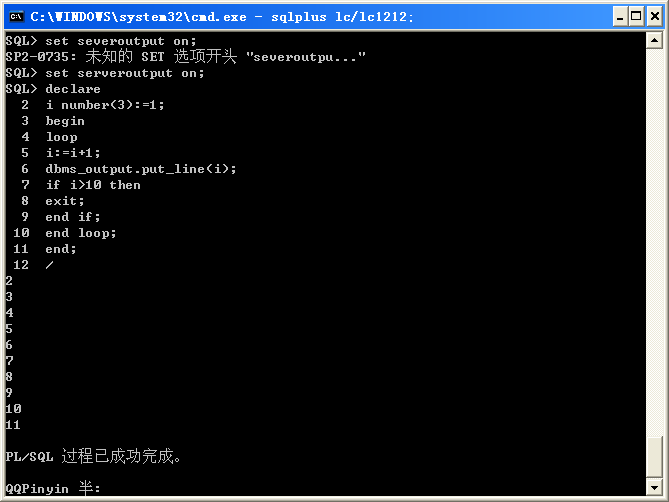


if……elsif……else

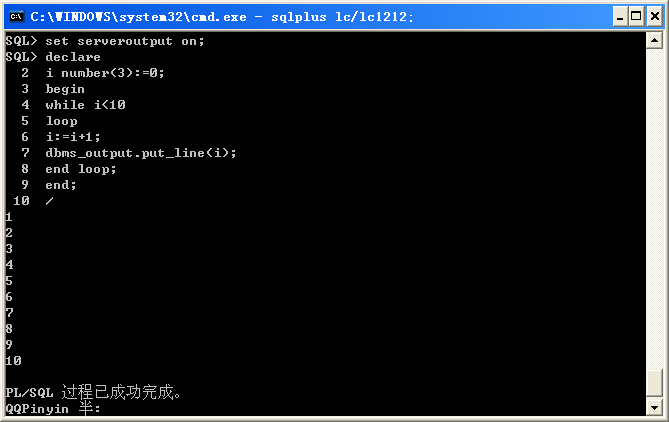


### 循环语句

loop

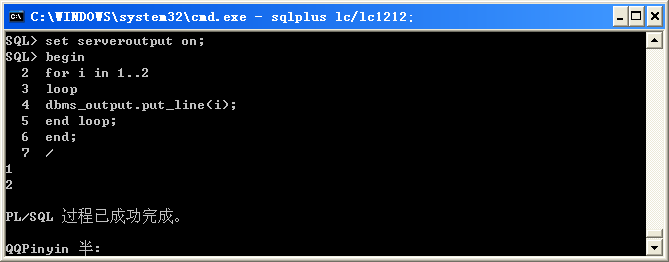


while……loop

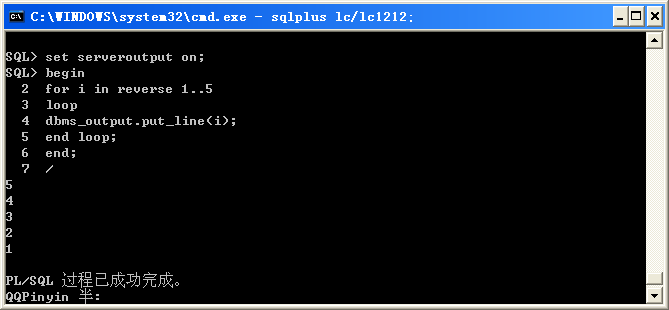


for……loop

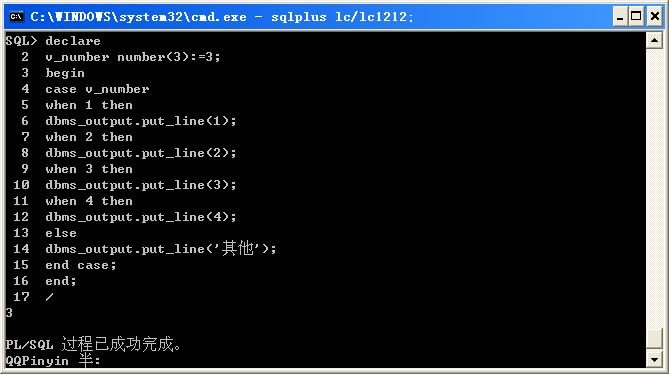
递增



递减



### 分支语句

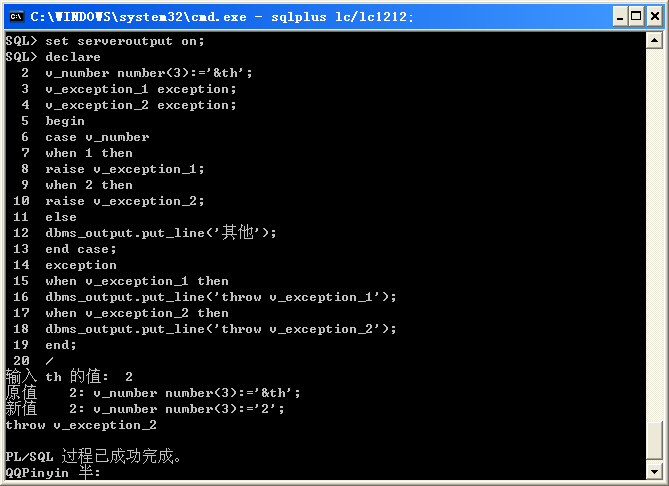


### 异常捕捉

声明异常：<异常名> exception

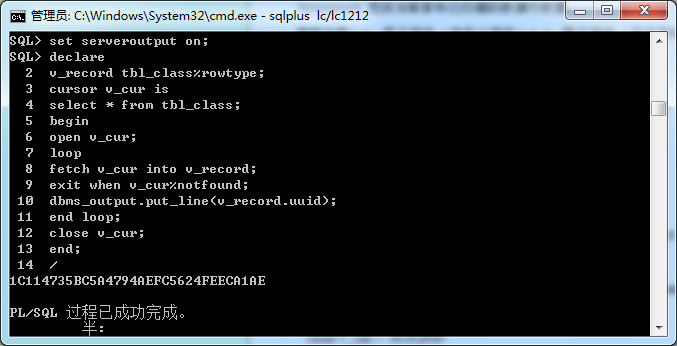
抛出异常：raise <异常名>

捕捉异常：when <异常名> then 异常处理语句



其中 v\_number number(3):=’&th’，动态输入值。

### 游标



declare

v\_record tbl\_class%rowtype;

cursor v\_cur is-------------------------------------------------------------定义游标

select \* from tbl\_class;

begin

open v\_cur; -------------------------------------------------------------打开游标

loop

fetch v\_cur into v\_record; --------------------------------将当前游标指向行的数据存入v\_record中

exit when v\_cur%notfound; -------------------------------当没有数据，跳出循环

dbms\_output.put\_line(v\_record.uuid);

end loop;

close v\_cur; -------------------------------------------------------------关闭游标

end;

### 

### 定义部分