1. -存储过程、函数练习题
3. --（1）创建一个存储过程，以员工号为参数，输出该员工的工资

create or replace procedure pro\_query\_emp(v\_no in emp.empno%type,out\_sal out number)

as

begin

select sal into out\_sal from emp where empno = v\_no;

exception

when no\_data\_found then

dbms\_output.put\_line('找不到该员工');

end;

set serveroutput on

set verify off

declare

v\_no emp.empno%type;

V\_sal emp.sal%type;

begin

v\_no:=&no;

pro\_query\_emp(v\_no,v\_sal);

dbms\_output.put\_line('薪水是：'||v\_sal);

end;

2. --（2）创建一个存储过程，以员工号为参数，修改该员工的工资。若该员工属于10号部门，
3. --则工资增加150；若属于20号部门，则工资增加200；若属于30号部门，则工资增加250；
4. --若属于其他部门，则增加300。
6. SQL> create or replace procedure pro\_check\_sal(v\_empno emp.empno%type)
7. 2 as
8. 3 v\_deptno emp.deptno%type;
9. 4 begin
10. 5 select deptno into v\_deptno from emp where empno = v\_empno;
11. 6 if v\_deptno = 10 then
12. 7 update emp set sal = sal + 150 where empno = v\_empno;
13. 8 elsif v\_deptno = 20 then
14. 9 update emp set sal = sal + 200 where empno = v\_empno;
15. 10 elsif v\_deptno = 30 then
16. 11 update emp set sal = sal + 250 where empno = v\_empno;
17. 12 else
18. 13 update emp set sal = sal + 300 where empno = v\_empno;
19. 14 end if;
20. 15 end;
21. 16 /
22. 过程已创建。
23. SQL> set serveroutput on
24. SQL> set verify off
25. SQL> call pro\_check\_sal(7369);
26. --（3）创建一个存储过程，以员工号为参数，返回该员工的工作年限（以参数形式返回）。
27. SQL> declare
28. 2 int\_num number;
29. 3 begin
30. 4 int\_num:=7369;
31. 5 pro\_year(int\_num);
32. 6 dbms\_output.put\_line('您的工作年限为'||int\_num);
33. 7 end;
34. 8 /
35. PL/SQL 过程已成功完成。
36. SQL> set serveroutput on
37. SQL> set verify off
38. SQL> declare
39. 2 int\_num number;
40. 3 begin
41. 4 int\_num:=7369;
42. 5 pro\_year(int\_num);
43. 6 dbms\_output.put\_line('您的工作年限为'||int\_num);
44. 7 end;
45. 8 /
46. 您的工作年限为38
48. --（4）创建一个存储过程，以部门号为参数，输出入职日期最早的10个员工信息。
50. create or replace procedure pro\_massage(t\_deptno emp.empno%type)
51. as
52. begin
53. for dept\_row in (select \* from emp where rownum <11 order by hiredate) loop
54. dbms\_output.put\_line(dept\_row.ename||''||dept\_row.hiredate);
55. end loop;
56. end;

set serveroutput on

set verify off

declare

begin

pro\_massage(7369);

end;

1. --（5）创建一个函数，以员工号为参数，返回该员工的工资。
2. SQL> create or replace function fun\_getsal(v\_empno emp.empno%type) return emp.sal%type
3. 2 as
4. 3 v\_sal emp.sal%type;
5. 4 begin
6. 5 select sal into v\_sal from emp where empno = v\_empno;
7. 6 return v\_sal;
8. 7 end;
9. 8 /
10. 函数已创建。
11. SQL> select fun\_getsal(7369) from dual;
13. --（6）创建一个函数，以部门号为参数，返回该部门的平均工资。
15. SQL> create or replace function fun\_getsvg(f\_empno emp.empno%type) return emp.sal%type
16. 2 as
17. 3 v\_deptno emp.empno%type;
18. 4 v\_sag emp.sal%type;
19. 5 begin
20. 6 select deptno into v\_deptno from emp where empno = f\_empno;
21. 7 select avg(sal) into v\_sag from emp where deptno = v\_deptno;
22. 8 return v\_sag;
23. 9 end;
24. 10 /
25. 函数已创建。
26. SQL> select fun\_getsvg(7369) from dual;
27. FUN\_GETSVG(7369)
28. ----------------
29. 2215
30. --（7）创建一个函数，以员工号为参数，返回该员工所在的部门的平均工资。
31. create or replace function fun\_getsvg(f\_deptno emp.deptno%type) return emp.sal%type
32. 2 as
33. 4 v\_sag emp.sal%type;
34. 5 begin
35. 7 select avg(sal) into v\_sag from emp where deptno = f\_deptno;
36. 8 return v\_sag;
37. 9 end;
38. 10 /
39. 函数已创建。
40. SQL> select fun\_getsvg(7369) from dual;
42. --（8）创建一个存储过程，以员工号和部门号作为参数，修改员工所在的部门为所输入的部门号。
43. --如果修改成功，则显示“员工由……号部门调入调入……号部门”；如果不存在该员工，则显示
44. --“员工号不存在，请输入正确的员工号。”；如果不存在该部门，则显示
45. --“该部门不存在，请输入正确的部门号。”。

48. --（9）创建一个存储过程，以一个整数为参数，输入工资最高的前几个（参数值）员工的信息。
50. --（10）创建一个存储过程，以两个整数为参数，输出工资排序在两个参数之间的员工信息。