

《MySQL》上机作业

第七次

Copyright©LuNing <Email: swfuluning@gmail.com>

➤ 上机题目

使用 MySQL 流程控制语句

➤ 上机目的

1. 掌握条件语句的使用方法。
2. 掌握多条件分支 CASE 的使用方法。
3. 掌握 循环语句的使用方法。

➤ 上机内容

1. 写出下列语句的执行结果：

(1) create procedure proc_IF()

BEGIN

Declare I int;

Set I=5;

If I>5 then

set I=I*2;

else

set I=I mod 2;

END if;

select I;

end;

call proc_if; _____

(2) create procedure proc_while()

BEGIN

Declare I int;

declare Result Int;

Set I=3;

Set Result=10;

While I<Result do

Set I=I+Result mod 3;

Set Result=Result-I mod 4;

End while;

Set I=I+Result;

select I;

end;

call proc_while; _____

(3) create procedure proc_while2()

BEGIN

Declare I int;

Declare Result Int;

Set I=0;

Set Result=2;

While i<3 do

Set Result=Result+Power(i,i);

set i=i+1;

end while;

select Result;

end;

call proc_while2; _____

(4 create procedure proc_while3())

BEGIN

Declare I int;

Declare Result Int;

Set I=3;

Set Result=2;

While i>0 do

Set Result=Result+Power(2,i)-1;

set i=i-1;

end while;

select Result;

end;

call proc_while3; _____

(5) create procedure proc_case()

BEGIN

Declare I int;

declare Result int;

declare MyStr varchar(10);

set I=LOCATE('BC','ABCCBBCDA',3);

Set Result=I mod 4;

Case Result

```

        When 1 then set MyStr= Substring('ABCD',2,Result);
        When 2 then set MyStr= Substring('ABCD',Result,2);
        When 3 then set MyStr= Substring('ABCD',Result-1,2);
        else
            set mystr= 'No';
        End case;
    select Result ;
    select MyStr;
end;

```

```

call proc_case;

```

2. 使用 MySQL 编程输出 A 到 Z 之间的 26 个大写字母。
3. 使用 MySQL 编程计算 $N!$ （即 N 的阶乘），测试 $5!$ （即设置初值 $N=5$ ）。
4. 使用 MySQL 编程求 $S=1!+3!+5!+7!+\cdots+N!$ ，直到 S 大于 10000 时的 N 值和 S 值。
5. 使用 MySQL 编程计算 $S=2+22+222+2222+22222+\cdots+n$ 个 2， n 的初值为 10。
6. 使用 MySQL 编程计算 $S=1+1/2+2/3+3/5+5/8+8/13+\cdots$ ，计算前 20 项的和。
7. 使用 MySQL 编程计算 $S=1+(1+2)+(1+2+3)+(1+2+3+4)+\cdots+(1+2+3+\cdots+N)$ ，计算 $N=20$ 时的和。
8. 使用 MySQL 编程计算 $S=1!/3!+3!/5!+5!/7!+\cdots+(2*n-1)/(2*n+1)$ ， n 的初值为 10。