

| 学号 | 姓名 | 提交时间 | 总分  | 成绩 |
|----|----|------|-----|----|
| -  | 陆畅 | -    | 100 | -  |

1. 【简答题】

得分：0/100

下面的函数示例和结果用纸的方式写二遍

• MySQL支持的数学函数：

| 函数名           | 描述                                          | 示例                                 | 结果                                       |
|---------------|---------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|
| pi()          | 返回圆周率的值                                     | select pi();                       | 3.141593                                 |
| abs(x)        | 返回x的绝对值                                     | select abs(-3);                    | 3                                        |
| sqrt(x)       | 返回非负数x的二次方根                                 | select sqrt(25);                   | 5                                        |
| pow(x,y)      | 返回x的y次乘方                                    | select pow(2,3);                   | 8                                        |
| ceiling(x)    | 返回大于x的最大整数值                                 | select ceiling(3.42);              | 4                                        |
| floor(x)      | 返回小于x的最小整数值                                 | select floor(3.83);                | 3                                        |
| mod(x,y)      | 返回x/y的模（余数）                                 | select mod(8.32,3);                | 2.32                                     |
| round(x,y)    | 返回参数x的四舍五入的有y位小数的值                          | select round(2.4567,2);            | 2.46                                     |
| truncate(x,y) | 返回数字x截断为y位小数的结果                             | select truncate(2.4567,2);         | 2.45                                     |
| rand()        | rand()返回0到1内的随机值<br>rand(种子)随机数生成器生成一个指定的值。 | select rand();<br>select rand(10); | 0.5511336210660018<br>0.6570515219653505 |

• MySQL支持的字符串函数：

| 函数名                                             | 描述                                              | 示例                                                 | 结果             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|
| char_length(str)                                | 返回字符串str所包含的字符个数                                | select char_length('你好china');                     | 7              |
| length(s)                                       | 返回字符串str中的字符的字节长度<br>中文占三个字节，英文和数字占一个字节         | select length('你好china');                          | 11             |
| ascii(char)                                     | 返回字符的ascii码值                                    | select ascii('a');                                 | 97             |
| lcase(str)或lower(str)                           | 返回将字符串str中所有字符改变为小写                             | select lcase('china');<br>select lower('china');   | china<br>china |
| ucase(str)或upper(str)                           | 返回将字符串str中所有字符转变为大写                             | select ucase('china');<br>select upper('china');   | CHINA<br>CHINA |
| left(str,x)                                     | 返回字符串str中最左边的x个字符                               | select left('hello',2);                            | he             |
| right(str,x)                                    | 返回字符串str中最右边的x个字符                               | select right('hello',2);                           | lo             |
| ltrim(str)<br>rtrim(str)<br>rtrim( rtrim(str) ) | 从字符串str中去掉前部的空格<br>从字符串str中去掉尾部的空格<br>函数可以套函数使用 | select ltrim(' hello');<br>select rtrim('hello '); | hello<br>hello |
| reverse(str)                                    | 返回颠倒字符串str的值                                    | select reverse('hello');                           | olleh          |
| trim(str)                                       | 去除字符串前部和尾部的所有空格                                 | select trim(' me ');                               | me             |

• MySQL支持的字符串函数：

| 函数名                         | 描述                                                | 示例                                                                         | 结果                  |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| concat(s1,s2,...,sn)        | 将s1,s2,...,sn连接成一个字符串                             | select concat('I','love','china');                                         | Ilovechina          |
| concat_ws(sep,s1,s2,...,sn) | 将s1,s2,...,sn连接成字符串，并用sep字符间隔                     | select concat_ws('*', 'hello','world');                                    | hello*world         |
| insert(str,x,y,instr)       | 将字符串str从第x位置开始的y个字符长的子串替换为字符串instr，返回结果<br>下标从1开始 | select insert('you me!',3,3,'and');<br>select insert('youme!',3,2,'andA'); | yoandel<br>yoandAe! |
| instr(str,substr)           | 返回字符串substr在字符串str第一次出现的位置<br>下标从1开始              | select instr('foobarbar', 'bar');                                          | 4                   |
| position(substr in str)     | 返回子串substr在字符串str中第一次出现的位置<br>下标从1开始              | select position('I' in 'hello');                                           | 3                   |
| strcmp(s1,s2)               | 比较字符串s1和s2，所有字符均相同，返回0；第一个小于第二个返回-1，其他返回1         | select strcmp('ab','ac');                                                  | -1                  |
| substring(s,n,len)          | 从s字符串的第n个位置截取len长度个字符，n若为负值，则从末尾倒数。<br>下标从1开始     | select substring('breakfast',5,3);                                         | kfa                 |
| replace(s,s1,s2)            | 使用字符串s2替代字符串s中所有的字符串s1                            | select replace('xxx.mysql.com','x','w');                                   | www.mysql.com       |
| space(n)                    | 返回一个有n个空格组成的字符串                                   | select concat('I',space(5),'2');<br>select concat('aa',space(5),'bb');     | (1 2)<br>aa  bb     |

学生答案：未作答

参考答案：下面的函数示例和结果用纸的方式写二遍