学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	白鲜赫	2023-05-20 20:03:41	100	100

1.【简答题】 得分：100/100

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 rand(种子)随机数生成器生成一个指定的值。	select rand(); select rand(10);	0.5511336210660018 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 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'); select lower('china');	china 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'); select upper('china');	CHINA 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)
rtrim(str)
ltrim(rtrim(str))
	从字符串str中去掉首部的空格
	从字符串str中去掉尾部的空格
	函数可以套函数使用
		select ltrim(' hello');
		select rtrim('hello ');
		hello	

reverse(str)	返回颠倒字符串str的值	select reverse('hello');	olleh
trim(str)	去除字符串首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
	下标从1开始
		select insert('you me!',3,3,'and');
		select insert('youme!',3,2,'andA');
		从下标为3的地方戴掉2个用第三个参数代替
			yoande!
			yoandAe!

instr(str,substr)	返回字符串substr在字符串str第一次出现的位置 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 下标从1开始	select position('l' 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。 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('1(',space(5),'2)'); select concat('aa[',space(5),']bb');	(1 2) aa[ ]bb

学生答案：

MYSQL支持的数学函数

函数名	描述	示例	结果
Pi( )	返回圆周率的数值	select Pi( );	3.141593
abs(X)	返回X的绝对值	select abs(-3);	3
sqrt(x)	返回非负数的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
celling(x)	返回大于x的最大整数值	select celling(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);	2.45 2.46
thruncate(x,y)	返回x数字截断为y位小数的结果	select thruncate(2.4567,2);	2.45
rand( )	rand( )返回0到1内的随机值 rand(种子)随机数生成器生成一个指定的值	select rand( ); select rand(10);	0.5511336210660018 0.6570515219653505

HONOR X50i
100MP Ultra Camera

2、

MYSQL支持的数学函数

函数名	描述	示例	结果
Pi( )	返回圆周率的数值	select Pi();	3.141593
abs(X)	返回X的绝对值.	select abs(-3);	3
sqrt(X)	返回非负数的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
celling(X)	返回大于X的最大整数值	select celling(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(2.2567,2);	2.25 2.26
truncate(X,Y)	返回数字X截断为Y位小数的结果.	select truncate(2.2567,2);	2.25
rand( )	rand( )返回0到1内的数随机值 rand(种子)随机数生成器生成一个指定的值.	select rand( );	0.5513366210660018
		select rand(10);	0.6570515219653505

HONOR X50i
100MP Ultra Camera

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 中文占1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)	返回字符串str中的所有字符改变为小写	select lcase('china'); select lower('china');	china china
ucase(str)或upper(str)	返回字符串str中的所有字符变为大写.	select ucase('china'); select upper('china');	CHINA CHINA
left(str,x)	返回字符串str最左边的x个字符.	select left('hello',2);	he
right(str,x)	返回字符串str最右边的x个字符	select right('hello',2);	lo
ltrim(str)	从字符串str中去掉首部的空格	select ltrim('hello');	hello
rtrim(str)	从字符串中去掉尾部的空格	select rtrim('hello');	
ltrim(rtrim(str))	函数可以套函数使用.		
reverse(str)	返回颠倒字符串str的值	select reverse('hello');	olleh
trim(str)	去除字符串首部和尾部的所有空格	select trim('me ');	me

HONOR X50i
100MP Ultra Camera

MySQL支持的字符串函数.

2、

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 中文占1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)	返回字符串str中所有字符改变为小写	select lcase('china'); select lower('china');	china china
ucase(str)或upper(str)	返回字符串str中所有字符变为大写.	select ucase('china'); select upper('china');	CHINA CHINA
left(str,x)	返回字符串str最左边的x个字符.	select left('hello',2);	he
right(str,x)	返回字符串str最右边的x个字符	select right('hello',2);	lo
ltrim(str)	从字符串str中去掉首部的空格	select ltrim('hello');	hello
rtrim(str)	从字符串中去掉尾部的空格	select rtrim('hello');	
ltrim(rtrim(str))	函数可以套函数使用.		
reverse(str)	返回颠倒字符串str的值	select reverse('hello');	olleh
trim(str)	去除字符串首部和尾部的所有空格	select trim('me ');	me

HONOR X50i
100MP Ultra Camera

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连成一个字符	select concat ("I", "love", "china");	I love chaina
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x位置开始的y位符长的子串替换为字符串instr。	select insert('youne',3,3 and');	youndel
		select insert('youne','3,2' 'and')	youndfel
Instr(str,substr)	返回字符串substr在字符串str第次出现的位置.	select instr('tabarbar','bar')	4.
Position(substr in str)	返回字符串str中第一次出现的位置.	select position ("1" in "hello")	3
strcmp(S1,S2)	比较字符串S1和S2的每个字符均相同，返回0；第一个小于第二个返回-1，其他返回1.	select strcmp('cab','ac');	-1
substring(S,n,len)	从字符串的第n个位置开始，返回len长度字符，n为负值，则从末尾倒数.	select substring('breakfast',5,3)	kfa
replace(s,s1,s2)	使用字符串s2替代字符串s1的所有字符.	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("1(",space(5),"2");	(1 2)
		select concat('aa(',space(5),'bb')	aa[ ]bb

HONOR X50i
100MP Ultra Camera

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连成一个字符	select concat ("I", "love", "china");	I love china
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x位置开始的y位字符长的子串替换为字符串instr。	select insert('yourne',3,3 and'); select insert('yaurel',3,2 'andA');	youndel yaundAel
instr(str,substr)	返回字符串substr在字符串str第次出现的位置。	~~select~~ select instr('foobarbar','bar')	4.
position(substr in str)	返回字符串str中第一次出现的位置。	select position ("l" in "hello");	3
strcmp(S1,S2)	比较字符串S1和S2的字符均相同，返回0；第一个小于第2个返回-1，其他返回1.	select strcmp('cab','ac');	-1
substring(S,n,len)	从字符串的第n个位置开始，~~返回0；第一个小于第2个返回-1，其他~~截取len长度字符，n为负值，则从末尾倒数。	select substring('breakfast',5,3)	kfa
replace(s,s1,s2)	使用字符串s2替代字符串s1的所有字符。	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("1(",space(5),"2"); select concat("aa(",space(5),"bb");	(1 2) aa[ ]bb

2、

HONOR X50i
100MP Ultra Camera

参考答案：下面的函数示例和结果用纸的方式写二遍