

## 每日一题Java方向day45\_7月22日

### 一. 单选

1.

给出数据表 score(stu-id,name,math,english,Chinese), 下列语句正确的是 ( )

- ☐ A Select sum(math),avg(chinese) from score
- ☐ B Select \*,sum(english) from score
- ☐ C Select stu-id, sum(math) from score
- ☐ D Delete \* from score

正确答案 : A

2. SQL Server 2005 属于 ( )

- ☐ A 应用软件
- ☐ B 操作系统
- ☐ C 语言处理系统
- ☐ D 数据库管理系统

正确答案 : D

3.

设有一个数据库mydb中有一个表tb1，表中有六个字段，主键为ID，有十条记录，ID从0到9，以下代码输出结果是 ( )

```
<?php
$link = mysql_connect('localhost', 'user', 'password')
or die('Could not connect ' .mysql_error());
$result = mysql_query("SELECT id, name, age FROM mydb.tb1 WHERE id <'5'")
or die('Could not query: ' .mysql_error());
echo mysql_num_fields($result);
mysql_close($link);
?>
```

- ☐ A 6
- ☐ B 4
- ☐ C 3
- ☐ D 5

正确答案 : C

4. 在一个mysql查询中，使用哪一个关键字能去除重复列值 ( )

- ☐ A group by
- ☐ B order by

- ☐ C distinct
- ☐ D limit

正确答案：C

5. 在一个含有group by的查询sql中，同时存在having和where，sql在解析执行的时候，先执行的是哪一个？

- ☐ A having
- ☐ B where

正确答案：B

6.

数据库做join操作时，至少要涉及到几张表？

- ☐ A 3
- ☐ B 1
- ☐ C 2
- ☐ D 4

正确答案：B

7.

在下面的两个关系中，职工号和部门号分别为职工关系和部门关系的主键（或称主码）职工（职工号、职工名、部门号、职务、工资）部门（部门号、部门名、部门人数、工资总额）在这两个关系的属性中，只有一个属性是外键（或称外来键、外码、外来码），它是 \_\_\_\_\_

- ☐ A 职工关系的“职工号”
- ☐ B 职工关系的“部门号”
- ☐ C 部门关系的“职工号”
- ☐ D 部门关系的“部门号”

正确答案：B

8.

下列哪一个命令为删除 sample 数据库的 tb\_ame 表（ ）

- ☐ A delete from tb\_ame
- ☐ B delete from sample.tb\_ame
- ☐ C drop table tb\_ame
- ☐ D drop table sample.tb\_ame

正确答案：D

9. 语句 SELECT IF(-1,5,2) 的返回值是：

- A 2
- B 6
- C -1
- D 5

正确答案：D

10. 数据库中存在学生表S、课程表C和学生选课表SC三个表，它们的结构如下：

S(S#, SN, SEX, AGE, DEPT)C(C#, CN)SC(S#, C#, GRADE)其中：S#为学号，SN为姓名，SEX为性别，AGE为年龄，DEPT为系别，C#为课程号，CN为课程名，GRADE为成绩。请检索选修课程号为C2的学生中成绩最高的学号。( )

- A SELECT S#, SUM(GRADE)FROM SC WHERE GRADE > =60 GROUP BY S# ORDER BY 2 DESC HAVING COUNT(\*) > = 4 WHERE C#="C2" AND GRADE > =(SELECT GRADE FORM SC WHERE C#="C2")
- B SELECT S# FORM SC WHERE C#="C2" AND GRADE IN (SELECT GRADE FORM SC WHERE C#="C2")
- C SELECT S# FORM SC WHERE C#="C2" AND GRADE NOT IN (SELECT GRADE FORM SC WHERE C#="C2")
- D SELECT S# FORM SC WHERE C#="C2" AND GRADE > = ALL (SELECT GRADE FORM SC WHERE C#="C2")

正确答案：D

## 二. 编程

1. 标题：乒乓球筐 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

nowcoder有两盒（A、B）乒乓球，有红双喜的、有亚力亚的.....现在他需要判别A盒是否包含了B盒中所有的种类，并且每种球的数量不少于B盒中的数量，该怎么办呢？

输入描述：

输入有多组数据。

每组数据包含两个字符串A、B，代表A盒与B盒中的乒乓球，每个乒乓球用一个大写字母表示，即相同类型的乒乓球为相同的大写字母。

字符串长度不大于10000。

输出描述：

每一组输入对应一行输出：如果B盒中所有球的类型在A中都有，并且每种球的数量都不大于A，则输出“Yes”；否则输出“No”。

示例1:

输入

ABCD FYE CDE

ABCDGEAS CDECD E

输出

Yes

No

正确答案：

2. 标题：查找兄弟单词 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

## 题目描述

实现一个可存储若干个单词的字典。用户可以：

- 在字典中加入单词。
- 查找指定单词在字典中的兄弟单词个数。
- 查找指定单词的指定序号的兄弟单词，指定序号指字典中兄弟单词按字典顺序（参见Page 3）排序后的序号（从1开始）
- 清空字典中所有单词。

## 定义，格式说明

### 单词

由小写英文字母组成，不含其它字符。

### 兄弟单词

给定一个单词X，如果通过任意交换单词中字母的位置得到不同的单词Y，那么定义Y是X的兄弟单词。

### 字典顺序

两个单词(字母按照自左向右顺序)，先以第一个字母作为排序的基准，如果第一个字母相同，就用第二个字母为基准，如果第二个字母相同就以第三个字母为基准。依此类推，如果到某个字母不相同，字母顺序在前的那个单词顺序在前。如果短单词是长单词从首字母开始连续的一部分，短单词顺序在前。

举例：bca是abc的兄弟单词；abc与abc是相同单词，不是兄弟单词

## 规格

- $0 \leq \text{字典中所含单词个数} \leq 1000$
- $1 \leq \text{单词所含字母数} \leq 50$

测试用例保证，接口中输入不会超出如上约束。

输入描述：

先输入字典中单词的个数，再输入n个单词作为字典单词。

输入一个单词，查找其在字典中兄弟单词的个数

再输入数字n

输出描述：

根据输入，输出查找到的兄弟单词的个数

示例1:

输入

3 abc bca cab abc 1

输出

2 bca

正确答案：