

每日一题day46_7月25日

一. 单选

1. 在关系型是数据库中，有两个不同的事务同时操作数据库中同一表的同一行，不会引起冲突的是：

- ☐ A 其中一个DELETE操作，一个是SELECT操作
- ☐ B 其中两个都是UPDATE
- ☐ C 其中一个SELECT，一个是UPDATE
- ☐ D 其中一个SELECT
- ☐ E 其中一个DELETE，另一个是UPDATE
- ☐ F 两个都是DELETE

正确答案：F

2. 计算每位学生的多学科加总成绩的SQL是_____

- ☐ A select sum(score) as total,stud_name from [成绩表](nolock)
- ☐ B select count(score) as total,stud_name from [成绩表](nolock)
- ☐ C select sum(score) as total,stud_name from [成绩表](nolock) group by stud_name
- ☐ D select count(score) as total,stud_name from [成绩表](nolock) group by stud_name

正确答案：C

3. 以下哪个不是与Mysql服务器相互作用的通讯协议()

- ☐ A TCP/IP
- ☐ B UDP
- ☐ C 共享内存
- ☐ D Socket

正确答案：B

4.

公司中有多个部门和多名职员，每个职员只能属于一个部门，一个部门可以有多名职员。则实体部门和职员间的联系是（ ）

- ☐ A 1：1联系
- ☐ B m：1联系
- ☐ C 1：m联系
- ☐ D m：n联系

正确答案：C

5.

设有两个事务T1,T2,其并发操作如下所示,下面评价正确的是()

步骤	T1	T2
1	读A=100	
2		读A=100
3.	A=A+10写回	
4.		A=A-10写回

- ☐ A 该操作不能重复读
- ☐ B 该操作不存在问题
- ☐ C 该操作读"脏"数据
- ☐ D 该操作丢失修改

正确答案：D

6. mysql 数据库有选课表 learn(student_id int,course_id int),字段分别表示学号和课程编号, 现在想获取每个学生所选课程的个数信息,请问如下的 sql 语句正确的是()

- ☐ A select student_id,sum(course_id)from learn
- ☐ B select student_id,count(course_id)from learn group by student_id
- ☐ C select student_id,count(course_id)from learn
- ☐ D select student_id,sum(course_id)from learn group by student_id

正确答案：B

7.

如果事务T获得了数据项Q上的排它锁，则T对Q_____。

- ☐ A 只能读不能写
- ☐ B 只能写不能读
- ☐ C 既可读又可写
- ☐ D 不能读不能写

正确答案：C

8. 在关系模型中，实现“表示了两个关系之间的相关联系”的约束是通过（ ）

- ☐ A 候选键
- ☐ B 主键
- ☐ C 外键

D 超键

正确答案：C

9.

学生关系模式 $S(S\#, Sname, Sex, Age)$ ， S 的属性分别表示学生的学号、姓名、性别、年龄。要在表 S 中删除一个属性“年龄”，可选用的SQL语句是（ ）

- A ALTER TABLE S DROP Age
- B ALTER TABLE S 'Age'
- C UPDATE S Age
- D DELETE Age from S

正确答案：A

10. 下列选项中,不属于SQL约束的是:

- A UNIQUE
- B PRIMARY KEY
- C FOREIGN KEY
- D BETWEEN

正确答案：D

二. 编程

1. 标题：发邮件 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

NowCoder每天要给很多人发邮件。有一天他发现发错了邮件，把发给A的邮件发给了B，把发给B的邮件发给了A。于是他就思考，要给 n 个人发邮件，在每个人仅收到1封邮件的情况下，有多少种情况是所有人都收到了错误的邮件？

即没有人收到属于自己的邮件。

输入描述：

输入包含多组数据，每组数据包含一个正整数 n ($2 \leq n \leq 20$)。

输出描述：

对应每一组数据，输出一个正整数，表示无人收到自己邮件的种数。

示例1:

输入

2

3

输出

1

2

正确答案：

2. 标题：最长上升子序列 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

广场上站着一支队伍，她们是来自全国各地的扭秧歌代表队，现在有她们的身高数据，请你帮忙找出身高依次递增的子序列。例如队伍的身高数据是（1、7、3、5、9、4、8），其中依次递增的子序列有（1、7），（1、3、5、9），（1、3、4、8）等，其中最长的长度为4。

输入描述：

输入包含多组数据，每组数据第一行包含一个正整数 n （ $1 \leq n \leq 1000$ ）。

紧接着第二行包含 n 个正整数 m （ $1 \leq m \leq 10000$ ），代表队伍中每位队员的身高。

输出描述：

对应每一组数据，输出最长递增子序列的长度。

示例1:

输入

7

1 7 3 5 9 4 8

6

1 3 5 2 4 6

输出

4

4

正确答案：