每日一题day44 7月23日

一. 单选

1.

定义学生、教师和课程的关系模式 S (S#,Sn,Sd,Dc,SA) (其属性分别为学号、姓名、所在系、所在系的系主任、年龄); C (C#,Cn,P#)(其属性分别为课程号、课程名、先修课); SC (S#,C#,G)(其属性分别为学号、课程号和成绩),则该关系为()

- A 第二范式
- B 第一范式
- **6** 第三范式
- **D** BCNF范式

正确答案:A

- 2. 下面不属于数据库系统特点的是()
- 数据冗余度高
- B 数据具有完整性
- 数据共享性好
- 数据独立性高

正确答案:A

- 3. 将实体-联系模型转换为关系模型时,实体之间多对多联系在关系模型中的实现方式是()
- A 建立新的关系
- B 建立新的属性
- 增加新的关键字
- 建立新的实体

正确答案:A

4.

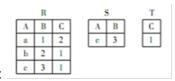
关于求和函数,以下说法正确的是()

- A sum返回表达式中所有数的总和,因此只能用于数字类型的列
- B Avg返回表达式中所有数的平均值,可以用于数字型和日期型的列
- © Max和Min可以用于字符型的列

D Count可以用于字符型的列

正确答案:A

5.



有三个关系 R 、 S 和 T 如下:

则由关系 R 和 S 得到关系 T 的操作是()。

- A 自然连接
- B 交
- € 除
- 并

正确答案: C

6. 设有表示学生选课的三张表,学生S(学号,姓名,性别,年龄,身份证号),课程C(课号,课名),选课SC(学号,课号,成绩),则表SC的关键字(键或码)为()。

- A 课号,成绩
- B 学号,成绩
- 学号,课号
- 学号,姓名,成绩

正确答案: C

7.

关系数据库所采用的数据存放形式是()

- A 二维表
- B链表
- € 网状
- □ 二叉树

正确答案:A

8.

某关系表有:员工(部门编号,部门名称,员工编号,姓名,性别,年龄),则其主码为()。

- A 部门编号、员工编号
- B 员工编号

- **C** 姓名
- 部门编号

正确答案:A

- 9. 在使用 limit 子句时,如果没有足够的行,则:
- A MySQL会报错
- B MySQL将只返回它能返回的那么多行
- **MySQL将不会返回任何行**

正确答案:B

10.

不属于SQL语句的是()

- A SELECT
- **B** CANCEL
- UPDATE
- ALTER

正确答案:B

二. 编程

1. 标题:红与黑|时间限制:1秒|内存限制:32768K

有一间长方形的房子, 地上铺了红色、黑色两种颜色的正方形瓷砖。你站在其中一块黑色的瓷砖上, 只能向相邻的(上下左右四个方向)黑色瓷砖移动。请写一个程序, 计算你总共能够到达多少块黑色的瓷砖。输入描述:

输入包含多组数据。

每组数据第一行是两个整数 m 和 n ($1 \le m$, $n \le 20$) 。紧接着 m 行,每行包括 n 个字符。每个字符表示一块瓷砖的颜色,规则如下:

- 1. ".": 黑色的瓷砖;
- 2. "#": 白色的瓷砖;
- 3. "@":黑色的瓷砖,并且你站在这块瓷砖上。该字符在每个数据集合中唯一出现一次。

输出描述:

对应每组数据,输出总共能够到达多少块黑色的瓷砖。

示例1:

输入

96

....#.

牛客网·互联网名企笔试/面试题库

#	
••••	
•••••	
•••••	
•••••	
•••••	
#@#	
.##.	
输出	
45	

正确答案:

2. 标题:蘑菇阵|时间限制:1秒|内存限制:32768K

现在有两个好友A和B,住在一片长有蘑菇的由n*m个方格组成的草地,A在(1,1),B在(n,m)。现在A想要拜访B,由于她只想去B的家,所以每次她只会走(i,j+1)或(i+1,j)这样的路线,在草地上有k个蘑菇种在格子里(多个蘑菇可能在同一方格),问:A如果每一步随机选择的话(若她在边界上,则只有一种选择),那么她不碰到蘑菇走到B的家的概率是多少?

输入描述:

第一行N,M,K(1 ≤ N,M ≤ 20, k ≤ 100),N,M为草地大小,接下来K行,每行两个整数x,y,代表(x,y)处有一个蘑菇。

输出描述:

输出一行,代表所求概率(保留到2位小数)

示例1:

输入

221

21

输出

0.50

正确答案: