

## 每日一题Java方向day47\_7月24日

### 一. 单选

1.

一个查询语句执行后显示的结果为：

1班 80

2班 75

3班 NULL

，则最有可能的查询语句是（ ）

- ☐ A SELECT AVG(成绩) FROM 成绩表 WHERE class<=3
- ☐ B SELECT AVG(成绩) FROM 成绩表 WHERE class<=3 GROUP BY class
- ☐ C SELECT AVG(成绩) FROM 成绩表 WHERE class<=3 order by class
- ☐ D SELECT AVG(成绩) FROM 成绩表 HAVING class <=3 GROUP BY class

正确答案：B

2. 下列sql语句中哪条语句可为用户zhangsan分配数据库userdb表userinfo的查询和插入数据权限（ ）。

- ☐ A grant select,insert on userdb.userinfo to'zhangsan'@'localhost'
- ☐ B grant'zhangsan'@'localhost'to select,insert for userdb.userinfo
- ☐ C grant select,insert on userdb.userinfo for'zhangsan'@'localhost'
- ☐ D grant'zhangsan'@'localhost'to userdb.userinfo on select,insert

正确答案：A

3. 下列对于数据库索引的说法一定是错误的（ ）

- ☐ A 索引可以提升查询，分组和排序的性能
- ☐ B 索引不会影响表的更新、插入和删除操作的效率
- ☐ C 全表扫描不一定比使用索引的执行效率低
- ☐ D 对于只有很少数据值的列，不应该创建索引

正确答案：B

4. 下面哪个SQL命令用来向表中添加列（ ）

- ☐ A MODIFY TABLE TableName ADD COLUMN ColumnName
- ☐ B MODIFY TABLE TableName ADD ColumnName
- ☐ C ALTER TABLE TableName ADD COLUMN ColumnName
- ☐ D ALTER TABLE TableName ADD ColumnName Type

正确答案：D

5. 有订单表orders，包含字段用户信息userid，字段产品信息productid，以下语句能够返回至少被订购过两会的productid？

- A select productid from orders where count ( productid ) >1
- B select productid from orders where max ( productid ) >1
- C select productid from orders where having count ( productid ) >1 group by productid
- D select productid from orders group by productid having count ( productid ) >1

正确答案：D

6. 在手机开发中常用的数据库是 \_\_\_\_

- A sqlite
- B Oracle
- C Sql Server
- D Db23

正确答案：A

7. 下列哪个特性与此事相关：已落实的事务会保证所有操作均已完成，并且在事务回滚中，所有操作产生的影响均已得到恢复？

- A 隔离性
- B 原子性
- C 一致性
- D 持久性

正确答案：B

8. athletes 表包含运动员姓名，年纪和代表国家。下面哪个查询可以找出代表每个国家最年轻的运动员情况？

- A SELECT name, country, age FROM athletes WHERE (country, age) IN (SELECT country, min(age) FROM athletes GROUP BY country)
- B SELECT name, country, age FROM athletes WHERE (country, age) IN (SELECT min(age), country FROM athletes GROUP BY country)
- C SELECT name, country, age FROM athletes WHERE (country, age) IN (SELECT country, min(age) FROM athletes) GROUP BY country
- D SELECT name, country, age FROM athletes WHERE age IN (SELECT country, min(age) FROM athletes GROUP BY country)

正确答案：A

9.

执行以下 SQL，下面哪个名字会被查询出来（）

```
SELECT FirstName FROM StaffList WHERE FirstName LIKE '_A%'
```

- ☐ A Allen
- ☐ B CLARK
- ☐ C JACKSON
- ☐ D David

正确答案：C

10. 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

## 二. 编程

1. 标题：合唱团 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

有  $n$  个学生站成一排，每个学生有一个能力值，牛牛想从这  $n$  个学生中按照顺序选取  $k$  名学生，要求相邻两个学生的位置编号的差不超过  $d$ ，使得这  $k$  个学生的能力值的乘积最大，你能返回最大的乘积吗？

输入描述：

每个输入包含 1 个测试用例。每个测试数据的第一行包含一个整数  $n$  ( $1 \leq n \leq 50$ )，表示学生的个数，接下来的一行，包含  $n$  个整数，按顺序表示每个学生的能力值  $a_i$  ( $-50 \leq a_i \leq 50$ )。接下来的一行包含两个整数， $k$  和  $d$  ( $1 \leq k \leq 10, 1 \leq d \leq 50$ )。

输出描述：

输出一行表示最大的乘积。

示例1:

输入

3

7 4 7

2 50

输出

49

正确答案：

2. 标题：马戏团 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

搜狐员工小王最近利用假期在外地旅游，在某个小镇碰到一个马戏团表演，精彩的表演结束后发现团长正和伙计在帐篷前激烈讨论，小王打听了下了解到，

马戏团正打算出一个新节目“最高罗汉塔”，即马戏团员叠罗汉表演。考虑到安全因素，要求叠罗汉过程中，站在某个人肩膀上的人应该既比自己矮又比自己瘦，或相等。

团长想要本次节目中的罗汉塔叠的最高，由于人数众多，正在头疼如何安排人员的问题。小王觉得这个问题很简单，于是统计了参与最高罗汉塔表演的所有团员的身高体重，并且很快找到叠最高罗汉塔的人员序列。现在你手上也拿到了这样一份身高体重表，请找出可以叠出的最高罗汉塔的高度，这份表中马戏团员依次编号为1到N。

输入描述：

首先一个正整数N，表示人员个数。

之后N行，每行三个数，分别对应马戏团员编号，体重和身高。

输出描述：

正整数m，表示罗汉塔的高度。

示例1:

输入

```
6
1 65 100
2 75 80
3 80 100
4 60 95
5 82 101
6 81 70
```

输出

```
4
```

正确答案：