途牛社招

```
途牛社招 Java 笔试题 (A) 卷---时间 60 分钟
      、选择题(共30分)
      软件设计中划分模块的一个准则是 (单选题)(答对得2分)

      A、低内聚高耦合
      B、低内聚低耦合
      C、高内聚低耦合
      D、高内聚高耦合

      下面代码的输出是 (单选题)(答对得 2 分)

      public static int ret() {
         try {
            int i = 1 / 0;
           return 0;
        } catch (Exception e) {
           return 1;
        } finally {
           return 2;
           B. 1 C. 2
    A. 0
   下面代码的输出是 (单选题)(答对得4分)
   public static synchronized void main(String[] args) {
       Thread t = new Thread() {
          @Override
          public void run() {
             hello();
      };
      t.start();
     try {
         Thread.sleep(new Random().nextInt(500));
     } catch (InterruptedException e) {
    System.out.print("There");
}
static synchronized void hello() {
   try {
        Thread.sleep(new Random().nextInt(500));
   } catch (InterruptedException e) {
                     ("Hello");
  System.out
                                C、输出顺序不确定 D、发生了死锁
               B. ThereHello
  Julnere
```

```
合定下面代码, 请选择正确的描述 (单选题)(答对得3分)
                 void m() throws CloneNotSupportedException, IOException;
                void m() throws SQLException, IOException;
             interface A2 extends A0, A1 {
               void m();
           A. A2 的 m()方法声明 不受限制,可以抛出任意的 checked exception
          B. A2 的 m()方法声明 必须同时抛出三个异常 CloneNotSupportedException, IOException, SQLException

    C. A2 的 m()方法声明 可以抛出 IOException
    D. A2 的 m()方法声明 可以抛出三个异常 CloneNotSupportedException, IOException, SQLException 的任意组合

      5. 数据库表 table_name 的联合索引是(column_a, column_b, column_c),下面的 sql 能否用到此索引是哪几项(多
         选题)(答对得3分)
         A. select * from table_name where column_a='xxx' and column_c='yyy';
        B. select * from table_name where column_a='xxx' and column_b='yyy';
        C. select * from table_name where column_b='yyy' and column_c='zzz';
        D. select * from table_name where column_a='xxx' and column_b='yyy' and column_c='zzz';
   6. Spring 能否注入 null 或空字符串 (单选题) (答对得 3 分)
       A. 都允许
      B. 都不允许
      C. null 允许, 空字符串不允许
      D. null 不允许, 空字符串允许
 7. 如果 78+78=123 成立,则采用的是()进制表示的(单选题)(答对得 5 分)
    A、11 B、12 C、13 D、14 E、15 F、以上都不对
8. 下面代码的时间复杂度是()(单选题)(答对得5分)
   int foo(int n) {
       if (n <= 1) {
            return 1;
       return n * foo(n - 1);
A. O(\log_2^n) B. O(n) C. O(n*\log_2^n) D. O(n^2)
```

```
请选择 下面代码输出 (单选题)(答对得3分)
         public static void main(String[] args) {
            String[] array = new String[]{"BZ", "A", "BA", "D"};
            TreeMap<String, Integer> treem = new TreeMap<>();
           putValues(array, treem);
           LinkedHashMap<String, Integer> linkedHashMap = new LinkedHashMap<>();
           putValues(array, linkedHashMap);
           ListKeys(treem);//???
           System.out.print("----");
          ListKeys(linkedHashMap);//???
      private static void putValues(String[] array, Map<String, Integer> map) {
          for (int i = 0; i < array.length; i++) {</pre>
             map.put(array[i], i);
     private static void listKeys(Map<String, Integer> map) {
        int size = map.size();
        int i = 0;
        for (Map.Entry<String, Integer> entry : map.entrySet()) {
           if (i == size - 1) {
               System.out.print(entry.getKey());
           } else {
               System.out.print(entry.getKey() + ",");
          i++;
  }
 A. A,BA,BZ,D----BZ,A,BA,D
B. BZ,A,BA,D----BZ,A,BA,D
C. 迭代 map 是没有顺序保证的,所以,不能确保总按同样顺序输出
D. A, D, BA, BZ---- D, A, BZ, A
```

```
代码埋胜(母题5分,共15分)
         ·
语写出代码的输出,并简述原因(得对的5分)
        public static void printPets() {
           ArrayList<String> listPets = new ArrayList<>();
           listPets.add("dog");
           listPets.add("cat");
          favorNewPets(listPets);
          System.out.println(listPets);
       private static void favorNewPets(ArrayList<String> listPets) {
          ArrayList<String> listNew = new ArrayList<>();
          listNew.add("rabbit");
          listNew.add("hamster");
          listPets = listNew;
      public static void main(String[] args) {
         printPets();
  2、请写出代码的输出,并简述原因(得对的5分)
     public static class Character {
        public final String name;
        public final String slogan;
       public Character(final String name, final String slogan){
           this.name = name;
           this.slogan = slogan;
   public static void putAndGet(){
      Map<Character, Integer> charaMap = new HashMap<>();
      Character xd = new Character("XiongDa", "Stop, GuangTouQiang");
     charaMap.put(xd, 1);
     charaMap.put(new Character("HuiTaiLang", "I'll be back"), 2);
     System.out.println(charaMap.get(xd)); //???
     System.out.println(charaMap.get(new Character("HuiTaiLang", "I'll b
public static void main(String[] args) {
   putAndGet();
```

三、数据库 SQL 查询(共 15 分)

数据库表 question_tag 包含两个字段 question_id 和 tag, 此表用于存储问题所关联的标签, 每个问题可以关联多个标签

question_tag 的部分数据如下

question_id	tag
1	美食
1	交通
1	实用贴士
2	购物
2	交通
3	美食
3	交通
4	景点
5	美食
5	自驾
5	出游准备

- a. 写 sql 查询 关联了 2 个或 2 个以上 标签的 所有问题 id (答对 5 分)
- b. 写 sql 查询 即关联了"美食"又关联了"交通"的 所有问题 id(答对 10 分)

四、简答题(共10分)

1、简述 spring MVC 的工作原理(答对得 10 分)

五、编程题(任选一题。共30分)

1、给定一个 m*n 的矩阵,请顺时针方向从外向内输出所有的数字注: 因答题时间有限,可以用伪代码实现例如: 给定下面矩阵

[1, 2, 3, 4]

[5, 6, 7, 8]

[9, 10, 11, 12]

则输出为:

[1, 2, 3, 4, 8, 12, 11, 10, 9, 5, 6, 7]