每日一题Java方向day30 7月4日

一. 单选

- 1. 下列关于线程说法错误的是()
- A 耗时的操作使用线程,提高程序响应
- B 耗内存的操作使用线程,提高内存利用率
- ⑥ 多CPU的系统使用线程,提高CPU利用率
- ▶ 并行操作使用线程,如c/s架构中服务端程序为每个客户端请求创建一个线程来响应

正确答案:B

- 2. 如果将固定块大小的文件系统中的块大小设置大一些,会造成()。
- 面好的磁盘吞吐量和更差的磁盘空间利用率
- B 更好的磁盘吞吐量和更好的磁盘空间利用率
- © 更差的磁盘吞吐量和更好的磁盘空间利用率
- 更差的磁盘吞吐量和更差的磁盘空间利用率

正确答案:A

- 3. 在下列进程的四个特征中,最基本的特征是()。
- A 并发性
- B 动态性
- **企** 独立性
- □ 异步性

正确答案:B

- 4. 进程调度是从()选择一个进程投入运行。
- A 就绪队列
- B 等待队列
- 企 作业后备队列
- 提交队列

正确答案:A

- 5. 下面有关Cache的说法哪一个是不正确的?
- △ 设置Cache的目的,是解决CPU和主存之间的速度匹配问题

- B 设置Cache的理论基础,是程序访问的局部性原理
- Cache与主存统一编址, Cache的地址空间属于主存的一部分
- Cache的功能均由硬件实现,对程序员是透明的

正确答案: C

- 6. 什么是内存抖动(Thrashing)()
- A 非常频繁的换页活动
- B 非常高的CPU执行活动
- 一个极长的执行进程
- 一个极大的虚拟内存

正确答案:A

- 7. 在所有非抢占CPU调度算法中,系统平均响应时间最优的是()
- A 实时调度算法
- B 短任务优先算法
- 时间片轮转算法
- 免 先来先服务算法

正确答案:B

8. 假设如下代码中,若t1线程在t2线程启动之前已经完成启动。代码的输出是()

```
public static void main(String[]args)throws Exception {
final Object obj = new Object();
Thread t1 = new Thread() {
   public void run() {
     synchronized (obj) {
        try {
           obj.wait();
           System.out.println("Thread 1 wake up.");
        } catch (InterruptedException e) {
     }
   }
};
t1.start();
Thread.sleep(1000);//We assume thread 1 must start up within 1 sec.
Thread t2 = new Thread() {
   public void run() {
     synchronized (obj) {
```

- A Thread 1 wake up Thread 2 sent notify.
- B Thread 2 sent notify. Thread 1 wake up
- 其余选项皆有可能
- 程序无输出卡死

正确答案:B

- 9. 以下哪句的说法是正确的?
- 在页式存储管理中,用户应将自己的程序划分为若干个相等的页
- B 所有的进程都挂起时,系统将陷入死锁
- 执行系统调用可以被中断
- 进程优先数是进程调度的重要依据,必须根据进程运行情况动态改变

正确答案: C

- 10. 下列方法中, ____不可以用来程序调优?
- 改善数据访问方式以提升缓存命中率
- B 使用多线程的方式提高 I/O 密集型操作的效率
- 利用数据库连接池替代直接的数据库访问
- 利用迭代替代递归
- 合并多个远程调用批量发送
- 共享冗余数据提高访问效率

正确答案:B

二. 编程

1. 标题: 奇偶校验 | 时间限制: 1秒 | 内存限制: 65536K

输入一个字符串,然后对每个字符进行奇校验,最后输出校验后的二进制数(如'3',输出:10110011)。

输入描述:

输入包括一个字符串,字符串长度不超过100。

输出描述:

可能有多组测试数据,对于每组数据,

对于字符串中的每一个字符,输出按题目进行奇偶校验后的数,每个字符校验的结果占一行。 示例1:

输入

3

3a

输出

10110011

10110011

01100001

正确答案:

2. 标题: 大整数排序 | 时间限制: 1秒 | 内存限制: 65536K

对N个长度最长可达到1000的数进行排序。

输入描述:

输入第一行为一个整数N, (1<=N<=100)。

接下来的N行每行有一个数,数的长度范围为1<=len<=1000。

每个数都是一个正数,并且保证不包含前缀零。

输出描述:

可能有多组测试数据,对于每组数据,将给出的N个数从小到大进行排序,输出排序后的结果,每个数占一行。

示例1:

输入

3

22222222222222222222222222222222

33333333

输出

33333333

22222222222222222222222222222222

正确答案: