

每日一题Java方向day29_7月3日

一. 单选

1.

在支持多线程的系统中，进程P创建的若干个线程不能共享的是（ ）。

- ☐ A 进程 P 的代码段
- ☐ B 进程 P 中打开的文件
- ☐ C 进程 P 的全局变量
- ☐ D 进程 P 中某线程的栈指针

正确答案：D

2. 操作系统中关于竞争和死锁的关系下面描述正确的是？

- ☐ A 竞争一定会导致死锁
- ☐ B 死锁一定由竞争引起
- ☐ C 竞争可能引起死锁
- ☐ D 预防死锁可以防止竞争

正确答案：C

3. 并发是并行的不同表述，其原理相同。

- ☐ A 错
- ☐ B 对

正确答案：A

4. 线程的切换会引起进程的切换。

- ☐ A 错
- ☐ B 对

正确答案：A

5. 操作系统的所有程序是常驻内存的。

- ☐ A 错
- ☐ B 对

正确答案：A

6. 把逻辑地址转换程物理地址称为（ ）。

- A 地址分配
- B 地址映射
- C 地址保护
- D 地址越界

正确答案：B

7. 在Unix系统中，处于()状态的进程最容易被执行。

- A 辅存睡眠
- B 内存睡眠
- C 内存就绪
- D 辅存就绪

正确答案：C

8. 进程的控制信息和描述信息存放在()。

- A JCB
- B PCB
- C AFT
- D SFT

正确答案：B

9. 在（ ）情况下，系统出现死锁。

- A 若干进程因竞争资源而无休止地相互等待对方释放已占有的资源
- B 有多个封锁的进程同时存在
- C 计算机系统发生重大故障
- D 资源数大大小于进程数或进程同时申请的资源数大大超过资源总数

正确答案：A

10.

当系统发生抖动（thrashing）时，可以采取的有效措施是（ ）。

I．撤销部分进程 II．增加磁盘交换区的容量 III．提高用户进程的优先级

- A 仅 I
- B 仅 II
- C 仅 III

D 仅 I , II

正确答案 : A

二. 编程

1. 标题：年会抽奖 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

今年公司年会的奖品特别给力，但获奖的规矩却很奇葩：

1. 首先，所有人员都将一张写有自己名字的字条放入抽奖箱中；
2. 待所有字条加入完毕，每人从箱中取一个字条；
3. 如果抽到的字条上写的就是自己的名字，那么“恭喜你，中奖了！”

现在告诉你参加晚会的人数，请你计算有多少概率会出现无人获奖？

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，以“xx.xx%”的格式输出发生无人获奖的概率。

示例1:

输入

2

输出

50.00%

正确答案：

2. 标题：数字和为sum的方法数 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

给定一个有 n 个正整数的数组 A 和一个整数 sum ,求选择数组 A 中部分数字和为 sum 的方案数。

当两种选取方案有一个数字的下标不一样,我们就认为是不同的组成方案。

输入描述：

输入为两行:

第一行为两个正整数 $n(1 \leq n \leq 1000)$, $sum(1 \leq sum \leq 1000)$

第二行为 n 个正整数 $A[i](32位整数)$, 以空格隔开。

输出描述：

输出所求的方案数

示例1:

输入

5 15 5 5 10 2 3

输出

4

正确答案：