

每日一题Java方向day27_7月1日

一. 单选

1.

若一个用户进程通过read 系统调用读取一个磁盘文件中的数据，则下列关于此过程的叙述中，正确的是（ ）。

- I . 若该文件的数据不在内存中，则该进程进入睡眠等待状态
- II . 请求 read 系统调用会导致 CPU 从用户态切换到核心态
- III . read 系统调用的参数应包含文件的名称

- ☐ A 仅 I、 II
- ☐ B 仅 I、 III
- ☐ C 仅II、 III
- ☐ D I、 II和III

正确答案：A

2. Linux文件权限一共10位长度，分成四段，第三段表示的内容是（ ）？

- ☐ A 文件类型
- ☐ B 文件所有者的权限
- ☐ C 文件所有者所在组的权限
- ☐ D 其他用户的权限

正确答案：C

3. 关于读写锁的描述，以下正确的是（ ）

- ☐ A 在任何时刻，获得锁权限的线程只有一个
- ☐ B 读写锁可以同时存在读者和写者
- ☐ C 读写锁在写加锁状态时，其他进行写操作线程不会阻塞，一直循环查询读写锁是否可用
- ☐ D 读写锁在读加锁的状态下，可用进行读共享

正确答案：D

4. 进程阻塞的原因不包括_____。

- ☐ A 时间片切换
- ☐ B 等待I/O
- ☐ C 进程sleep
- ☐ D 等待解锁

正确答案：A

5.

在缺页处理过程中，操作系统执行的操作可能是（ ）。

I．修改页表 II．磁盘 I/O III．分配页框

- ☒ A 仅 I、 II
- ☐ B 仅 II
- ☐ C 仅 III
- ☐ D I、 II和 III

正确答案：D

6.

下面选项中，满足短任务优先且不会发生饥饿现象的调度算法是（ ）。

- ☐ A 先来先服务
- ☐ B 高响应比优先
- ☐ C 时间片轮转
- ☐ D 非抢占式短任务优先

正确答案：B

7.

下列选项中，降低进程优先级的合理 时机 是()

- ☐ A 进程的时间片用完
- ☐ B 进程刚完成I/O，进入就绪队列
- ☐ C 进程持久处于就绪队列
- ☐ D 进程从就绪状态转为运行态

正确答案：A

8. 在使用锁保证线程安全时，可能会出现活跃度失败的情况，活跃度失败主要包括

- ☐ A 死锁
- ☐ B 饥饿
- ☐ C 活锁
- ☐ D 以上全部

正确答案：D

9. 选择排队作业中等待时间最长的作业优先调度，该调度算法是（ ）。

- A 先来先服务调度算法
- B 高响应比优先调度算法
- C 优先权调度算法
- D 短作业优先调度算法

正确答案：A

10. 对进程和线程的描述,以下正确的是()

- A 父进程里的所有线程共享相同的地址空间,父进程的所有子进程共享相同的地址空间
- B 改变进程里面主线程的状态会影响到其他线程的行为,改变父进程的状态不会影响到其他子进程
- C 多线程会引起死锁,而多进程不会
- D 以上选项都不正确

正确答案：D

二. 编程

1. 标题：找x | 时间限制：1秒 | 内存限制：65536K

输入一个数n，然后输入n个数值各不相同，再输入一个值x，输出这个值在这个数组中的下标（从0开始，若不在数组中则输出-1）。

输入描述：

测试数据有多组，输入n(1<=n<=200)，接着输入n个数，然后输入x。

输出描述：

对于每组输入,请输出结果。

示例1:

输入

2

1 3

0

输出

-1

正确答案：

2. 标题：整数与IP地址间的转换 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

原理：ip地址的每段可以看成是一个0-255的整数，把每段拆分成一个二进制形式组合起来，然后把这个二进制数转变成

一个长整数。

举例：一个ip地址为10.0.3.193

每段数字 相对应的二进制数

10 00001010

0 00000000

3 00000011

193 11000001

组合起来即为：00001010 00000000 00000011 11000001,转换为10进制数就是：167773121，即该IP地址转换后的数字就是它了。

的每段可以看成是一个0-255的整数，需要对IP地址进行校验

输入描述：

输入

1 输入IP地址

2 输入10进制型的IP地址

输出描述：

输出

1 输出转换成10进制的IP地址

2 输出转换后的IP地址

示例1:

输入

10.0.3.193

167969729

输出

167773121

10.3.3.193

正确答案：