每日一题day30_7月6日

~ /	N 11
 \blacksquare	
	171
-	

- 1. 下列关于线程说法错误的是()
- 系时的操作使用线程,提高程序响应
- B 耗内存的操作使用线程,提高内存利用率
- ◎ 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
- **D** 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. 某系统中有11台打印机,N个进程共享打印机资源,每个进程要求3台,当N的取值不超过()时系统不会发生死锁。
- A 4
- **B** 5
- 6
- 7

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
- 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
- D 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
- 免来先服务算法

正确答案:B

- 8. 下面关于inode描述错误的是?
- A inode和文件是——对应的
- B inode能描述文件占用的块数
- o inode描述了文件大小和指向数据块的指针
- 通过inode实现文件的逻辑结构和物理结构的转换

正确答案:A

- 9. 文件操作的唯一依据是?
- A 文件名
- B 文件句柄
- € 物理地址

正确答案:B

- 10. 十进制数-10的3进制4位补码是多少?
- A 0010
- B 1010
- **C** 2122
- 2121

正确答案: C

二. 编程

1. 标题:最难的问题 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K NowCoder生活在充满危险和阴谋的年代。为了生存,他首次发明了密码,用于军队的消息传递。假设你是

供给你的将军。

消息加密的办法是:对消息原文中的每个字母,分别用该字母之后的第5个字母替换(例如:消息原文中的每个字母A都分别替换成字母F),其他字符不变,并且消息原文的所有字母都是大写的。密码中的字母与原文中的字母对应关系如下。

密码字母:ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

军团中的一名军官,需要把发送来的消息破译出来、并提

原文字母: VWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQRSTU

输入描述:

输入包括多组数据,每组数据一行,为收到的密文。

密文仅有空格和大写字母组成。

输出描述:

对应每一组数据,输出解密后的明文。

示例1:

输入

HELLO WORLD

SNHJ

输出

CZGGJ RJMGY

NICE

正确答案:

2. 标题: 因子个数 | 时间限制: 1秒 | 内存限制: 32768K

一个正整数可以分解成一个或多个数组的积。例如36=2*2*3*3,即包含2和3两个因子。NowCoder最近在研究因子个数的分布规律,现在给出一系列正整数,他希望你开发一个程序输出每个正整数的因子个数。

输入描述:

输入包括多组数据。

每组数据仅有一个整数n (2≤n≤100000)。

输出描述:

NOWCODER.COM

牛客网·互联网名企笔试/面试题库

对应每个整数,输出其因子个数,每个结果占一行。

示例1:

输入

30

26

20

输出

3

2

2

正确答案: