

每日一题day25_4月1日

一. 单选

1.

一进程刚获得三个主存块的使用权，若该进程访问页面的次序是 { 1321215123 }，采用LRU算法时，缺页数是_____次。

- ☐ A 3
- ☐ B 4
- ☐ C 5
- ☐ D 6

正确答案：C

2. 以下关于多线程的叙述错误的是：

- ☐ A 线程同步的方法包括使用临界区，互斥量，信号量等
- ☐ B 两个线程同时对简单类型全局变量进行写操作也需要互斥
- ☐ C 实现可重入函数时，对自动变量也要用互斥量加以保护
- ☐ D 可重入函数不可以调用不可重入函数

正确答案：C

3.

系统死锁的可能的原因是

- ☐ A 进程死循环
- ☐ B 资源循环等待
- ☐ C 程序内存访问越界
- ☐ D 进程释放资源

正确答案：B

4. 整数0x12345678，在采用bigendian中内存的排序序列是（ ）

- ☐ A 12 34 56 78
- ☐ B 78 56 34 12
- ☐ C 87 65 43 21
- ☐ D 21 43 65 87

正确答案：A

5.

使用C语言将一个1G字节的字符数组从头到尾全部设置为字'A'，在一台典型的当代PC上，需要花费的CPU时间的数量级最接近（ ）

- ☒ A 0.001秒
- ☐ B 1秒
- ☐ C 100秒
- ☐ D 2小时

正确答案：B

6.

对于普通的计算机，对以下事件的平均耗时从小到大排序为_____：

A.读取1KB内存数据 B.从硬盘连续读取1KB数据 C.读取一次L2缓存 D.一次磁盘寻道

- ☒ A C,A,D,B
- ☐ B C,D,A,B
- ☐ C D,C,A,B
- ☐ D D,A,C,B

正确答案：A

7.

分页式虚拟存储管理系统中，页面的大小与可能产生的缺页中断次数（ ）

- ☒ A 成正比
- ☐ B 成反比
- ☐ C 无关
- ☐ D 成固定值

正确答案：C

8.

关于子进程和父进程的说法，下面哪一个是正确的？（ ）

- ☒ A 一个父进程可以创建若干个子进程，一个子进程可以从属于若干个父进程
- ☐ B 父进程被撤销时，其所有子进程也被相应撤消

- ☐ C 子进程被撤销时，其从属的父进程也被撤销
- ☐ D 一个进程可以没有父进程或子进程

正确答案：D

9.

关于线程和进程，下面说法正确的是（ ）

- ☐ A 终止一个进程比终止一个线程花费的时间少
- ☐ B 进程切换比同一进程内部的线程切换花费的时间少
- ☐ C 线程提高了不同执行程序间的通信效率
- ☐ D 进程和线程都是资源分配和调度的基本单位

正确答案：C

10.

进程调度时，下列进程状态的变化过程哪一项是不可能发生的？（ ）

- ☐ A 阻塞挂起->阻塞
- ☐ B 就绪挂起->就绪
- ☐ C 就绪挂起->阻塞挂起
- ☐ D 阻塞挂起->就绪挂起

正确答案：C

二. 编程

1. 一只青蛙一次可以跳上1级台阶，也可以跳上2级.....它也可以跳上n级。求该青蛙跳上一个n级的台阶总共有多少种跳法。

输入描述：

输出描述：

示例1:

输入

输出

正确答案：

2. 小喵们很喜欢把自己装进容器里的（例如碗），但是要是碗的周长比喵的身长还短，它们就进不去了。

现在告诉你它们的身长，和碗的半径，请判断一下能否到碗里去。

输入描述：

输入有多组数据。

每组数据包含两个整数 n ($1 \leq n \leq 2^{128}$) 和 r ($1 \leq r \leq 2^{128}$), 分别代表喵的身长和碗的半径。

圆周率使用3.14。

输出描述：

对应每一组数据，如果喵能装进碗里就输出“Yes”；否则输出“No”。

示例1:

输入

6 1

7 1

9876543210 1234567890

输出

Yes

No

No

正确答案：