# 每日一题day25\_7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>B</b> 4
<b>C</b> 5
<b>D</b> 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
<ul><li>实现可重入函数时,对自动变量也要用互斥量加以保护</li></ul>
D 可重入函数不可以调用不可重入函数
正确答案:C
3.
示りいび入口では、日本の一方では、一方では、一方では、一方では、一方では、一方では、一方では、一方では、
A 进程死循环
B 资源循环等待
© 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

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()

- \Lambda 0.001秒
- B 1秒
- € 100秒
- 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,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
- € 无关
- 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?()

- △ 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

- 子进程被撤销时,其从属的父进程也被撤销
- 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()

- △ 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
- 线程提高了不同执行程序间的通信效率
- 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
- 就绪挂起→阻塞挂起
- ▶ 阻塞挂起->就绪挂起

#### 正确答案: C

# 二. 编程

1. 标题:星际密码 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K

星际战争开展了100年之后,NowCoder终于破译了外星人的密码!他们的密码是一串整数,通过一张表里的信息映射成最终4位密码。表的规则是:n对应的值是矩阵X的n次方的左上角,如果这个数不足4位则用0填充,如果大于4位的则只输出最后4位。

|1 1|^n => |Xn ..|

|1 0| |.. ..|

例如n=2时,

|1 1|^2 => |1 1| \* |1 1| => |2 1|

|10| |10| |10| |11|

即2对应的数是"0002"。

输入描述:

输入有多组数据。

每组数据两行:第一行包含一个整数n (1≤n≤100); 第二行包含n个正整数Xi (1≤Xi≤10000)

输出描述:

对应每一组输入,输出一行相应的密码。

示例1:

输入

6

18 15 21 13 25 27

5

1 10 100 1000 10000

输出

418109877711037713937811

00010089410135017501

#### 正确答案:

2. 标题:数根|时间限制:1秒|内存限制:32768K

数根可以通过把一个数的各个位上的数字加起来得到。如果得到的数是一位数,那么这个数就是数根;如果结果是两位数或者包括更多位的数字,那么再把这些数字加起来。如此进行下去,直到得到是一位数为止。

比如,对于24来说,把2和4相加得到6,由于6是一位数,因此6是24的数根。

再比如39,把3和9加起来得到12,由于12不是一位数,因此还得把1和2加起来,最后得到3,这是一个一位数,因此3是39的数根。

现在给你一个正整数,输出它的数根。

输入描述:

输入包含多组数据。

每组数据数据包含一个正整数n(1≤n≤10E1000)。

输出描述:

对应每一组数据,输出该正整数的数根。

示例1:

输入

24

39

输出

6

3

## 正确答案: