

## 每日一题Java方向day28\_7月2日

### 一. 单选

1. 下列有关在一个处理器（processor）上跑两个线程（thread）的说法中，正确的是？

- ☐ A 一个线程可以改变另一个线程的程序计数器（program counter）
- ☐ B 一个线程既不能读也不能写另一个线程的栈（stack）
- ☐ C 一个线程可以读写另一个线程的寄存器（register）
- ☐ D 以上都不对

正确答案：B

2. 如何减少换页错误？

- ☐ A 进程倾向于占用CPU
- ☐ B 访问局部性（locality of reference）满足进程要求
- ☐ C 进程倾向于占用I/O
- ☐ D 使用基于最短剩余时间（shortest remaining time）的调度机制

正确答案：B

3. 系统中内存不足程序所需大小，程序就无法执行。

- ☐ A 错
- ☐ B 对

正确答案：A

4. 通常所说的"存储保护"的基本含义是（ ）。

- ☐ A 防止存储器硬件受损
- ☐ B 防止程序在内存丢失
- ☐ C 防止程序间相互越界访问
- ☐ D 防止程序被人偷看

正确答案：C

5. 下列进程调度算法中，（ ）可能会出现进程长期得不到调度的情况。

- ☐ A 非强占式静态优先权法
- ☐ B 强占式静态优先权法
- ☐ C 时间片轮转调度算法

D 非强占式动态优先权法

正确答案：B

6. 如果信号量的当前值为 - 4，则表示系统中在该信号量上有（ ）个进程等待。

- A 4
- B 3
- C 5
- D 0

正确答案：A

7.

基址寻址方式中，操作数的有效地址是\_\_\_\_\_。

- A 基址寄存器内容加上形式地址（位移量）
- B 程序计数器内容加上形式地址
- C 变址寄存器内容加上形式地址
- D 寄存器内容加上形式地址

正确答案：A

8. 若系统中只有用户级线程，则处理机调度单位是()。

- A 线程
- B 进程
- C 程序
- D 作业

正确答案：B

9. 一个在线服务器通常需要读取存储着海量数据的数据库。为了提高服务器处理速度，通常需要加cache（缓存），以下场景中不适合使用cache的是

- A 数据库中每条数据被访问的概率近似相等，且独立
- B 使用了多线程机制的服务
- C 单条线程尺寸太小的数据
- D 有着大量访问的服务

正确答案：A

10. 若某线性表最常用的操作是存取任一指定序号的元素和在最后进行插入和删除运算，则利用（ ）存储方式最节省时间。

- A 顺序表
- B 双链表
- C 带头结点的双循环链表
- D 单循环链表

正确答案：A

## 二. 编程

1. 标题：守形数 | 时间限制：1秒 | 内存限制：65536K  
守形数是这样一种整数，它的平方的低位部分等于它本身。  
比如25的平方是625，低位部分是25，因此25是一个守形数。  
编一个程序，判断N是否为守形数。

输入描述：

输入包括1个整数N， $2 \leq N < 100$ 。

输出描述：

可能有多组测试数据，对于每组数据，

输出"Yes!"表示N是守形数。

输出"No!"表示N不是守形数。

示例1:

输入

25

4

输出

Yes!

No!

正确答案：

2. 标题：密码验证合格程序 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K  
密码要求:

1. 长度超过8位

2.包括大小写字母.数字.其它符号,以上四种至少三种

3.不能有相同长度超2的子串重复

说明:长度超过2的子串

输入描述：

一组或多组长度过2的子字符串。每组占一行

输出描述：

如果符合要求输出：OK，否则输出NG

示例1:

输入

021Abc9000

021Abc9Abc1

021ABC9000

021\$bc9000

输出

OK

NG

NG

OK

正确答案：

