

## 每日一题Java方向day25\_6月29日

### 一. 单选

1.

在单处理器系统中，如果同时存在有12个进程，则处于就绪队列中的进程数量最多为（ ）

- ☐ A 1
- ☐ B 9
- ☐ C 10
- ☐ D 11

正确答案：D

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销

- ☐ 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. 标题：学分绩点 | 时间限制：1秒 | 内存限制：65536K

北京大学对本科生的成绩施行平均学分绩点制（GPA）。既将学生的实际考分根据不同的学科的不同学分按一定的公式进行计算。

公式如下：

实际成绩 绩点

90--100 4.0

85--89 3.7

82--84 3.3

78--81 3.0

75--77 2.7

72--74 2.3

68--71 2.0

64--67 1.5

60--63 1.0

60以下 0

1. 一门课程的学分绩点=该课绩点\*该课学分

2. 总评绩点=所有学科绩点之和/所有课程学分之和

现要求你编写程序求出某人A的总评绩点（GPA）。

输入描述：

第一行 总的课程数n (  $n < 10$  ) ;

第二行 相应课程的学分 ( 两个学分间用空格隔开 ) ;

第三行 对应课程的实际得分 ;

此处输入的所有数字均为整数。

输出描述 :

输出有一行 , 总评绩点 , 精确到小数点后2位小数。 ( `printf("%.2f",GPA);` )

示例1:

输入

5

4 3 4 2 3

91 88 72 69 56

输出

2.52

正确答案 :

2. 标题 : 人民币转换 | 时间限制 : 1秒 | 内存限制 : 32768K

考试题目和要点 :

1、中文大写金额数字前应标明“人民币”字样。中文大写金额数字应用壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零、整等字样填写。( 30分 )

2、中文大写金额数字到“元”为止的,在“元”之后,应写“整字”,如 ¥ 532.00应写成“人民币伍佰叁拾贰元整”。在“角”和“分”后面不写“整字”。( 30分 )

3、阿拉伯数字中间有“0”时,中文大写要写“零”字,阿拉伯数字中间连续有几个“0”时,中文大写金额中间只写一个“零”字,如 ¥ 6007.14,应写成“人民币陆仟零柒元壹角肆分”。(

输入描述 :

输入一个double数

输出描述 :

输出人民币格式

示例1:

输入

151121.15

输出

人民币拾伍万壹仟壹佰贰拾壹元壹角伍分

正确答案 :

