# 每日一题day29\_7月5日

# 一. 单选

- 1. X86体系结构在保护模式下中有三种地址,请问一下那种说法是正确的?
- 虚拟地址先经过分段机制映射到线性地址,然后线性地址通过分页机制映射到物理地址
- **B** 线性地址先经过分段机制映射到虚拟地址,然后虚拟地址通过分页机制映射到物理地址
- 虚拟地址先经过分页机制映射到线性地址,然后线性地址通过分段机制映射到物理地址
- 线性地址先经过分页机制映射到虚拟地址,然后虚拟地址通过分段机制映射到物理地址

### 正确答案:A

- 2. 对于Linux说法,下列说法正确的是()
- 线性访问内存非法时,当前线程会进入信号处理函数
- B 用mv命令移动文件时,文件的修改时间会发生变化
- c ulimit -c设置的是函数调用栈的大小
- D malloc函数是应用程序向操作系统申请内存的接口

# 正确答案:A

- 3. 以下说法不正确的是()
- ▲ 进程调度中"可抢占"和"非抢占"两种方式,后者引起系统的开销更大
- B 每个进程都有自己的文件描述符表,所有进程共享同一打开文件表和v-node表
- 多个进程竞争源出现了循环等待可能造成系统死锁

### 正确答案:A

4. 单任务系统中两个程序A和B, 其中

A程序: CPU:10s -> 设备1:5s -> CPU:5s ->设备2:10s -> CPU:10s; B程序: 设备1:10s-> CPU:10s -> 设备2:5s -> CPU:5s -> 设备2:10s; 执行顺序为A->B,那么CPU的利用率是()

- A 30%
- B 40%
- 50%
- 60%

### 正确答案: C

5	下述哪种情况会提出中断请求。	(	1
J.	1 2599171月儿去走山下町用小		,

- ▲ 在键盘输入过程中,每按一次键
- B 两数相加结果为零
- 计算结果溢出
- 一条系统汇编指令执行完成

## 正确答案:A

- 6. 以下哪些不是内核对象()
- A 进程
- B 线程
- 互斥器
- □ 临界区

## 正确答案: D

- 7. 如果系统的umask设置为244, 创建一个新文件后, 它的权限: ()
- A --w-r--r--
- B -r-xr--r--
- c -r---w--w-
- D -r-x-wx-wx

# 正确答案: C

- 8. 由源代码生成可执行文件需要经过预编译,编译,汇编,链接等阶段,错误:unresolved external symbol BeginScene属于()阶段错误。
- A 预编译
- B编译
- C 汇编
- D 链接

# 正确答案: D

9. 程序出错在什么阶段()?

```
int main(void)
{
  http://www.taobao.com
```

```
cout << "welcome to taobao" << endl;
return 0;
}</pre>
```

- A 预处理阶段出错
- B 编译阶段出错
- 汇编阶段出错
- 链接阶段出错
- 运行阶段出错
- 程序运行正常

#### 正确答案:F

- 10. 有一个变量int a=0;两个线程同时进行+1操作,每个线程加100次,不加锁,最后a的值是()?
- A 200
- B <=200
- >=200
- □ 都有可能

### 正确答案:B

# 二. 编程

- 1. 标题:求正数数组的最小不可组成和 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K | 语言限制:[C++, Java] 给定一个全是正数的数组arr, 定义一下arr的最小不可组成和的概念:
- 1, arr的所有非空子集中,把每个子集内的所有元素加起来会出现很多的值,其中最小的记为min,最大的记为max;
- 2,在区间[min,max]上,如果有一些正数不可以被arr某一个子集相加得到,那么这些正数中最小的那个,就是arr的最小不可组成和;
- 3,在区间[min,max]上,如果所有的数都可以被arr的某一个子集相加得到,那么max+1是arr的最小不可组成和;举例: arr =

{3,2,5}

arr的min为2, max为10, 在区间[2,10]上, 4是不能被任何一个子集相加得到的值中最小的, 所以4是arr的最小不可组成和; arr

 $= \{3,2,4\}$ 

arr的min为2,max为9,在区间[2,9]上,8是不能被任何一个子集相加得到的值中最小的,所以8是arr的最小不可组成和; arr =

{3,1,2} arr的min为1, max为6, 在区间[2,6]上,任何数都可以被某一个子集相加得到,所以7是arr的最小不可组成和;请写函数返回arr的最小不可组成和。

输入描述:

## 输出描述:

# 示例1:

输入

输出

## 正确答案:

2. 标题:有假币 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K

居然有假币! 现在猪肉涨了,但是农民的工资却不见涨啊,没钱怎么买猪肉啊。 nowcoder这就去买猪肉,结果找来的零钱中有假币!!!可惜nowcoder

一不小心把它混进了一堆真市里面去了。只知道假市的重量比真市的质量要轻,给你一个天平(天平两端能容纳无限个硬币),请用最快的时间把那个可恶的假币找出来。

输入描述:

1≤n≤2^30,输入0结束程序。

输出描述:

最多要称几次一定能把那个假币找出来?

示例1:

输入

3

12

0

输出

1

3

正确答案: