

比特就业课C++方向笔试强训48天day27

一. 单选

1.

若一个用户进程通过read 系统调用读取一个磁盘文件中的数据，则下列关于此过程的叙述中，正确的是（ ）。

- I . 若该文件的数据不在内存中，则该进程进入睡眠等待状态
- II . 请求 read 系统调用会导致 CPU 从用户态切换到核心态
- III . read 系统调用的参数应包含文件的名称

- A 仅 I 、 II
- B 仅 I 、 III
- C 仅 II 、 III
- D I 、 II 和 III

正确答案：A

2.

下列关于虚拟存储的叙述中，正确的是（ ）。

- A 虚拟存储只能基于连续分配技术
- B 虚拟存储只能基于非连续分配技术
- C 虚拟存储容量只受外存容量的限制
- D 虚拟存储容量只受内存容量的限制

正确答案：B

3.

下列选项中，不可能在用户态发生的事件是（ ）。

- A 系统调用
- B 外部中断
- C 进程切换
- D 缺页

正确答案：C

4. 同一进程下的线程可以共享（ ）

- A stack
- B data section
- C register set

D thread ID

正确答案：B

5.

在缺页处理过程中，操作系统执行的操作可能是（）

I . 修改页表 II . 磁盘 I/O III . 分配页框

- A 仅 I、II
- B 仅 II
- C 仅 III
- D I、II 和 III

正确答案：D

6.

下面选项中，满足短任务优先且不会发生饥饿现象的调度算法是（）

- A 先来先服务
- B 高响应比优先
- C 时间片轮转
- D 非抢占式短任务优先

正确答案：B

7.

下列选项中，降低进程优先级的合理时机是（）

- A 进程的时间片用完
- B 进程刚完成I/O，进入就绪队列
- C 进程持久处于就绪队列
- D 进程从就绪状态转为运行态

正确答案：A

8. 在使用锁保证线程安全时，可能会出现活跃度失败的情况，活跃度失败主要包括（）

- A 死锁
- B 饥饿
- C 活锁
- D 以上全部

正确答案：D

9.

下列选项中，导致 创建 新进程的操作是()

I用户登陆成功 II设备分配 III启动程序执行

- (A) 仅I和II
- (B) 仅II和III
- (C) 仅I和III
- (D) I、II和III

正确答案：C

10. 对进程和线程的描述,以下正确的是()

- (A) 父进程里的所有线程共享相同的地址空间,父进程的所有子进程共享相同的地址空间
- (B) 改变进程里面主线程的状态会影响到其他线程的行为,改变父进程的状态不会影响到其他子进程
- (C) 多线程会引起死锁,而多进程不会
- (D) 以上选项都不正确

正确答案：D

二. 编程

1. 完善核心代码 标题：不用加减乘除做加法 | 时间限制：1秒 | 内存限制：65536K | 语言限制：[Kotlin, Typescript, Python, C++, Groovy, Rust, C#, Java, Go, C, Scala, Javascript, Ruby, Swift, Php, Python 3] 写一个函数，求两个整数之和，要求在函数体内不得使用+、-、*、/四则运算符号。

$$-10 \leq n \leq 1000$$

数据范围：两个数都满足

$$O(1) \quad O(1)$$

进阶：空间复杂度 , 时间复杂度

示例1:

输入

1,2

输出

3

示例2:

输入

0,0

输出

0

正确答案：

2. ACM编程题 标题：三角形 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

给定三条边，请你判断一下能不能组成一个三角形。

输入描述：

输入包含多组数据，每组数据包含三个正整数a、b、c ($1 \leq a, b, c \leq 10^{100}$)。

输出描述：

对应每一组数据，如果它们能组成一个三角形，则输出 “Yes”；否则，输出 “No”。

示例1:

输入

1 2 3

2 2 2

输出

No

Yes

正确答案：