

第一章 习题

*此封面页请勿删除，删除后将无法上传至试卷库，添加菜单栏任意题型即可制作试卷。本提示将在上传时自动隐藏。

1、计算机操作系统抽象表示时()是对处理器、主存和I/O设备的抽象表示。

- ☒ A 进程
- ☐ B 虚拟存储器
- ☐ C 文件
- ☐ D 虚拟机

2、位于存储器层次结构中的最顶部的是()。

- ☒ A 寄存器
- ☐ B 主存
- ☐ C 磁盘
- ☐ D 高速缓存

3、公司的市场部向你的客户承诺，下一个版本的软件性能将改进 2X。这项任务被分配给你。你已经确认只有 80% 的系统能够被改进，那么这部分需要被改进多少（即 k 取何值）才能达到整体性能目标？

☐ A 1.53

☐ B 2.00

☒ C 2.67

☐ D 3.00

解答：

$$\frac{1}{0.2 + 0.8/k} = 2 \Rightarrow k = 2.67$$

此题未设置答案，请点击右侧设置按钮

4、计算机系统的几种抽象

【指令集架构/指令集体系结构/ISA】 提供了对实际处理器硬件的抽象。

【文件】 是对I/O设备的抽象。

【虚拟内存】 是对主存和硬盘的抽象。

【进程】 是对一个正在运行的程序（或处理器、主存和IO设备）的抽象。

【虚拟机】 是对整个计算机的抽象，包括操作系统、处理器和程序。