

苏州大学计算机2001年操作系统考研试题 PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/112/2021\\_2022\\_\\_E8\\_8B\\_8F\\_E5\\_B7\\_9E\\_E5\\_A4\\_A7\\_E5\\_c73\\_112791.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/112/2021_2022__E8_8B_8F_E5_B7_9E_E5_A4_A7_E5_c73_112791.htm) 2001年操作系统考题

一、是非题：判断并给出解释。(5\*4) 1.1分布式操作系统和网络操作系统没有本质区别。 1.2使用快表技术事实上将增加一次快表访问时间，所以在内存管理中应该慎用该技术。 1.3死锁在操作系统的设计和实现中绝对不允许出现。 1.4原语操作是不可被中断的。 二、简述题(5\*4) 2.1进程和线程的不同 2.2操作系统本质上也需要时空开销，怎样解释这些开销是值得的。 2.3简述存储器管理的基本目的和基本问题。 2.4简述设备分配的基本类型和基本策略 三、叙述中断机制在操作系统中的地位和作用(10) 四、试给出一种实现虚存的解决方案(10)

五、举出设备管理子系统中利用中断，轮询和DMA的例子(12) 六、以下是Linux文件系统的四个相关的结构定义中的一部分： 6.1请描述这些结构的作用和相互关系；(8) 6.2根据这些结构，请描述文件的物理结构；(8) 6.3基于这些结构，请设计至少四条有关文件系统功能调用的实现；(12)

```
struct inode{ struct list_head i_hash. struct list_head i_dentry. unsigned long i_ino. unsigned int i_count. kdev_t i_dev. umode_t i_mode. off_t i_size. time_t i_atime. time_t i_mtime. time_t i_ctime. unsigned long i_blksize. unsigned long i_blocks. union{ struct ext2_inode_info ext2_i. }u. }. struct ext2_inode_info{ _u32 i_data[15]. _u32 i_flags. }. struct dentry{ int d_count. struct inode *d_inode./*Where the name belongs to -NULL is negative*/ struct dentry *d_parent./*parent directory*/ struct list_head
```

```
d_hash./ *lookup hash list*/ unsigned char  
d_iname[DNAME_INLINE_LEN]./*small names*/ }. struct  
list_head{ struct list_head *next,*prev. }. 100Test 下载频道开通 ,  
各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com
```