

2020年秋冬

选择题 - 40 道, 60 分 好像是有 10 道左右是

Linux 考了重命名是哪个指令

ln -s 创建的链接在原文件被删除后是否存在能否访问、磁盘分区与名称（给的好像是 hdb6，问是 IDE/SCSI、primary partition/logical partition）、mount（我觉得考的还是磁盘分区与名称的关系）、Linux 编译内核后 startup 文件的路径、Linux 启动配置在哪个文件夹、kill -9 等

进程调度（SJF）、磁盘调度（SSTF）、页替换（LRU）各有一题

感觉许多内容都是考的概念性的理解，没有考出具体细节

填空题 - 10 空, 10 分

- 1、用户级线程和内核级线程的对应关系（给了 many-to-many，写另两个）
- 2、进程状态的转移（从 running 可以转移到哪三个状态）
- 3、死锁的四个条件（给出了 mutual exclusion 和 circular wait，写另两个）
- 4、Linux 中的 PCB 是哪个结构
- 5、swap-space 的两个形式 题目原话说 "It (swap-space) can be carried out by two forms: __ and __." 当时思考了一下 carry out 是什么意思，应该是指两种**实现**方法？

大题, 30 分

- 1、200 人容量的会议厅，出口入口各一个且每次仅允许一人通过，用信号量同步 `begin { ... enter; ... meeting; ... exit; ... }` 题干中除了要求实现同步还提到了**互斥**
- 2、二级页表的计算：页/帧大小、页表需要的帧数、给地址写 outer page number、inner page number、page offset
- 3、每块 4KB，地址需要 4 bytes，求 contiguous、two-level indexed、Linux mixed 的最大文件大小，访问 9KB 和 24M+9KB 这两个地址需要的磁盘 IO 次数。大题第三题在jjm ppt里有类似题，大题一二题王道408有类似题

考试最后一题考进程同步, 是答对率最低的一道题。

大量jjm作业小测原题，建议考前刷一刷

2019年秋冬

考的指令有一个寻找当前目录及以下某个名字的文件

填空30 1.写运行状态变化 2.写出微核和巨核之间的对比优点和理由 3.5个信号量。一顿操作变2，求当前剩余资源数，线程拥有资源数，等待数

大题30

1.给出线程序列，求FCFS，SFJ，RR，priority算法的甘特图和平均等待时间

2.一个页表相关的题目

3.一个信号量的题目，五个线程相互等待，怎么设计信号量

4.inode的最大文件size计算问题

- 期末考试：
 - 期末考总体难度一般，lz认为已经是本学期最友善的一门考试了
 - 求是潮GitHub的repo上似乎有一份A4纸中有很多考试原题，可惜lz没打印这一份A4纸
- 选课：lz是jjm班的，总的来说平时事情比较少(相比教改班)，当然还有事情更少的班级，听说ws班三个实验可以组队做，jjm班都是一个人做的 jjm班平时作业有不少选择题，貌似有不少在期末考试中出现了，不过这些练习题在求是潮的repo上面也可以找到，推荐考前刷一刷 至于教改班，lz已经听不少人吐槽过教改班的lab非常离谱，工作量非常大，反正lz这样的菜比是不敢选教改班，给分也不知道如何（个人认为jjm班给分较好），教改班选手可以分享一下自己的学习体验 不过似乎听说**下次秋冬学期教改班的lab要推广到所有班级了**，我觉得到时候一定会哀鸿遍野，不过到底会不会全部改成教改也存疑，毕竟教改班的lab真不是所有人都有这个条件做完的，不过听说教改班会讲很多拓展的内容，所以真的想学硬核的东西可以考虑选教改，而且听说zyj班最后把期末考试的Linux基本知识部分题目都泄完了，真假未知