

# OS 期末回忆 (2023 春)

---

## 1. 选择题 (16 分 = 8 \* 2 分)

---

## 2. 简答题 (25 分)

---

[1] 变长内存连续分配最差的方式, 原理和原因.

[2] 简述 DMA 方式和工作原理.

[3] PCB 的字段.

[4] 缓冲技术的原因和好处.

[5] 快表的定义和原理.

---

## 3. 计算题 (50 分 = 5 \* 10 分)

[1] OPT、LRU 算法求缺页次数.

[2] 两级页表 32 位表示, 画页表结构图, 作地址转换.

[3] RR 调度, 求各进程的等待时间之和.

[4] C-SCAN 算法.

[5] 混合索引支持的最大文件大小、访盘次数、块浪费率.

---

## 4. 编程题 (9 分)

PV 操作 (同步、互斥), 写伪代码.

---

---