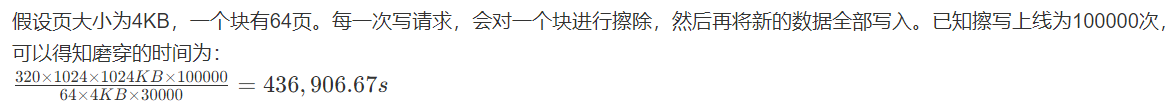
**刘子扬2020K8009929043**

**作业12**

12.1 现有一块320GB的SLC SSD，它的擦写上限(P/E cycles)是 100,000 次。假设SSD FTL能将写均匀分布在所有的闪存页上，若以每秒发 300,000 个写请求的速率写，请问多长时间这块SSD 会被磨穿?



12.2 现有一块SSD，每个擦除块有64页，且它读一页的延迟是20微秒，写一页的延迟是 100微秒，擦除一块的时间是2毫秒。如果该SSD的FTL采用混合映射，分下面3种情 况，计算回收一个块需要的时间。

1) Switch merge

2) Partial merge 且假设块中有效页为 40%

3) Full merge

图形用户界面, 文本, 应用程序

中度可信度描述已自动生成