Page 1/10 (承诺书 Honor code letter)

上海交通大学在线考试诚信承诺书

SJTU Online Examination Honor Code Letter

考试不仅是对学习成效的检查, 更是对道德品质的检验。自觉维护学校的考 风考纪,营造公平、公正的考试环境是全体同学的共同责任和义务。特别在疫情 防控的特殊时期, 更应强化自律意识, 恪守诚信, 拒绝舞弊, 做一名诚实守信的 新时代大学生, 用诚信的考试构筑诚信的人生。

Examination is the evaluation of both learning effect and morality. It is the responsibility and obligation of all students to consciously maintain the school's common examination practice, abide by the discipline and create a fair and just examination environment. Especially in the special period of epidemic prevention and control, we should strengthen the consciousness of self-discipline, abide by the integrity, refuse to cheat, be an honest and trustworthy college student in the new era, and build an honest life from the integrity test.

我郑重承诺 I solemnly promise:

- (1) 本人将履约践诺,知行统一; 遵从诚信规范,恪守学术道德; 自尊自爱, 自省自律。I will fulfill my promise, unify between knowledge and action, abide by the rules of integrity, academic ethics, be self-respected and self-disciplined.
- (2) 在线考试过程中, 自觉遵守学校和老师宣布的考试纪律(详见《上海交 通大学本科生学生手册》中的《学生考试纪律规定》,沪交教【2019】28号),不 剽窃,不违纪,不作弊。In the process of online examination, I will consciously abide by the examination discipline announced by the school and the teachers (see the regulations on student examination discipline in the undergraduate student handbook of Shanghai Jiao Tong University, HJJ [2019] No. 28), and do not plagiarize, violate discipline or cheat.
- (3) 若违反相关考试规定和纪律要求, 自愿接受学校的严肃处理或处分。In case of violation of relevant examination regulations and discipline, students shall bear the serious treatment or punishment from the school.

1999 年 12 月 12 日

山西省吕梁市离石区交口 街道办交口村470号



承诺人 Committed by: \$ 鹏成

(学号 Student No: 517030910237

日期 Date (Y/M/D): 2020年 b 月 29日

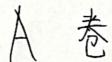
(2019 至 2020 学年 第二学期)

班级号	F1703701	学号_517030910237	姓名高鹏成
课程名称		操作系统	成绩
			风坝

我承诺,我将严 格遵守考试纪律。

承诺人: 高鹏成

题号			1,7		10 3	
得分			h T	2,34		1
批阅人(流水阅 卷教师签名处)						



- li q) 需要 TLB flush,需要 1次,用户您到内核态切换等致负表切换。
 - 的需要,2次,刊到file system 1次.再从FS 切回又1次
 - c) 不需要. 1605 在肿气,无需切换负表
- 2. 性能差厚围主要庄子 有大量的 dTLB-Load-misses. 应该修改对矩阵数据的访问顺序, 严格 尽了能访问在内存上相近的数据, 提高 dTLB命中率

3_	Addr	Age	Access	bit
	9×10+00	4		
	0x20000	4		
	Qx 30000	4		



性别男民族汉

出生 1999 年 12月 12日

住 址 山西省吕梁市离石区交口 街道办交口村470号



公民身份号码 141102199912120058

(2019 至 2020 学年 第二二学期)

课程名称	操作系统	姓名高朋城
	△ 巻	

- 二、1、fork11创建的进程内存不关系。 写操作只写到了它们在于进程的内存中,又进程内存中没有数据。
 - 2. 厚田是: 内核线程初始化时间较长,造成执行开销. 大量内核态线程上下久切换频繁,开销较大。

完善,伏仪调发策略, 今允许线程执行更长时间被调度, 减少上下X切换开销, 使用约翰程(用) 经线程). 上下X切换开销更少且调度可以更贴合场景.

- 3. 一对多,一个内核线程对应为了用於、线程、抽用态线程之间切换平销更少,且调度可以更然的强(同约程)。
 - 一对一缺点, 女 2题 的对为缺点, 管理位于复杂。
 - 4. 出职了跨 NUMA 结点的内存证何导致时延提高。 辦法方法: 屋可能将一段时间内的内存证何限制在同一个NUMA内。

(NUMA-aware 121+)



(2019 至 2020 学年 第二学期)

课程名称 ______操作系统

姓名高鹏成

A卷

- 三.1. 乔全行交互应用为高优先级。 科学计算应用为低优先级。
 - 2. 厚因 出生了作先级反驳,Thread A 要等 T C 放锁。
 而 TB 短伏先级又比 T C 高. 所以 TB 查起来 b用 CPU 比 TA 还多。
 解法, 伏先级继承, 高优先级线程A在竞等待低优先级线程C
 占用时资源时, C 可以继承到 敏 A 的忧先级. 从而及时放锁。
 - 3,原目、该算法需要偏价的线程、时间复杂度为 O(n) 将线程搜索算法改为二分查找、复杂的 O(logn)
 - 四.1、0)"信铂"就自接通信。
 - b) 轮询共享内存。
 - c) 內理的消息传递
 - d) 非阻墨的消息传递
 - 2. 当. 可if (c>write-pos== c>read-pos· 接下一页.

姓名 高鹏成

性别男民族汉

出 生 1999 年 12 月 12 日

住 址 山西省吕梁市离石区交口 街道办交口村470号



(2019 至 2020 学年 第二二学期)

姓名高鹏成

//发送劫. M. 2.

(3)

;//接收绮

- if (C-) write-pos == c -> read-pos + 4096) { (5) wakeup -writer (c);
- untock (c = (ak) i (4) wake_up_reader(c);
- set_thread_wait(c); (4)

- (unlack (c-> (ock)i
- of yeturn ii
- 3 }

当 目执行完后, 新来了一个接收进程片, H在 ③ 之前拿了铰, 导致其它 读者图为军不到铰继续等待,

又在田执行之前 1 日执行了 ⑤

子软, 发逐进程在等待开始之前,收到"唤醒信号"

开始等待以后 H退出, 其它设备也在等待,

将田乡②矫成一个厚于操作农庄③后面.

五、1. T1持有A, 等待B, T2持有 B, 等待(, 73 辞标 C. 等待D. 74 特有 D. 客作A。

1. 接顶

运行时投测:银行务算法, 进程装取资源需要管理者同意. 管理者预慎是否全气死锁。



Page 4

上 海 交 通 大 学 答 题 纸

(2019 至 2020 学年 第二二学期)

课程名称

操作系统

姓名多鹏成

A 卷

- 五、2, 1), 所有核都等待在同一个全局多量 Owner. 上 帮佐党法復取。
 - 2). 黛木个核蜜放较写 couhe line 后、 丝粉结 椒 K+1. 连粉结 核 K+2.

14 4份公 th N

共惠要. (从核 0 开始到 核 N) (+ 2+…+ N-(+ N = N/2 (N+1)次 丝缎.

- 六.1. D. 选择 11质用模式, 日志 模式性能量,写回模式,无法保证数据写入
 - 2). 医在野 Band 内只能顺序写入。 随机写入性能很重。 需要复制厚料的 Band,写入时候改对在数据。
 - 3. E选模式近6. /量数据, 日志技术要等符数据完全成才能继续操作. COW 近6大量数据。 / 写入大量数据场应较慢。 (OW 中大量数据可以选归到一个厚子修改上. 而,增数据需要将整个块(OPY一次。

姓名 高鹏风

性别男民族汉

世 生 1999 年 12 月 12 日

住 址 山西省吕梁市离石区交口 街道办交口村470号



(2019 至 2020 学年 第二学期)

____ 姓名 **高鹏成**

$$\frac{1}{5} \cdot 2 \cdot 0 \cdot \frac{80 \text{ GB}}{3 \times 0.1 \text{ GB/S}} = 266.7 \text{ S}$$

$$\frac{80 \text{ GB}}{15 \times 0.1 \text{ GB/S}} = 800 \text{ (H)}.$$

- 以. 1. (n).为 Type-1, (b)为 Type.
 (d), 性较重喜, 但军职复杂. (b). 性较低但可以复用 Hose OS, t便.
 - 2. \$TVM中进程切换时(a)只需刷新一般阶段、TU,但是(a)需要两阶段 TLB、性限差。

3. a).

