

## 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.



承诺人 Committed by: 李昱翰

(学号 Student No: 52002 1910279)

日期 Date (Y/M/D): 2022 年 6 月 7 日



# 上海交通大学 答题纸

( 2022 至 2023 学年 第 2 学期 )

班级号 F2003702 学号 520021910279  
 课程名称 2CS2 女组成 (A)

姓名 李昱翰  
 成绩         

我承诺，我将严格  
 遵守考试纪律。

承诺人: 李昱翰

题号										
得分										
批阅人(流水阅卷教师签名处)										





## 上海交通大学 答题纸

(2022 至 2023 学年 第 2 学期)



姓名: 李昱翰

国籍: 中国

类别: 本科生

学号: 520021910279

卡号: 494281

有效期至: 2024.06

姓名 李昱翰

课程名称

ics 组成 (A)

Problem 1: Cache:

1. 32 bytes.

2. [1] 12 [2] 1 [3] 3

3. [1] = Hit [2] = 0x2F [3] = Hit [4] = 0xEF

[5] = Miss [6] = -- [7] = Miss [8] = --

[9] = ~~Miss~~ Miss [10] = --

4. 24K memory access.

5. miss rate =  $\frac{3 \times 8}{24} = 1$  ~~100%~~6. b) optimized miss rate =  $\frac{3 \times 4}{24} = \frac{1}{2}$ 

Problem 2: Linking:

1. (output =) 2021. ics is good in

2. [1] = 12. [2] = OBJECT [3] = GLOBAL [4] = .data

[5] = 00000000 [6] = 0. [7] = NOTYPE [8] = ~~UNDEF~~ UND.

[9] = FUNCTION [10] = .text [11] = 00000010 [12] = OBJECT

3. [1] = b [2] = -4 [3] = R-X86-64-PC32

[4] = stabs. [5] = -4. [6] = C.

[7] = ~~-4~~ -4.4. ~~[1] = 0x~~ [1] = ~~0x81~~

## 上海交通大学 答题

(2022至2023 学年 第2 学期)

姓名: 李昱翰  
 国籍: 中国  
 类别: 本科生  
 学号: 520021910279  
 卡号: 494281

有效期至: 2024.06

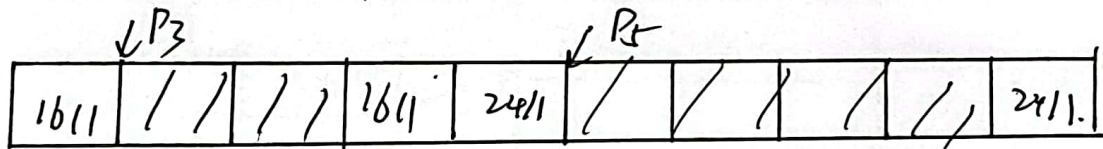
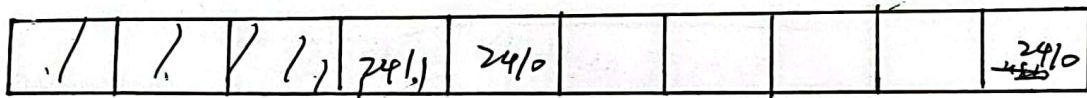
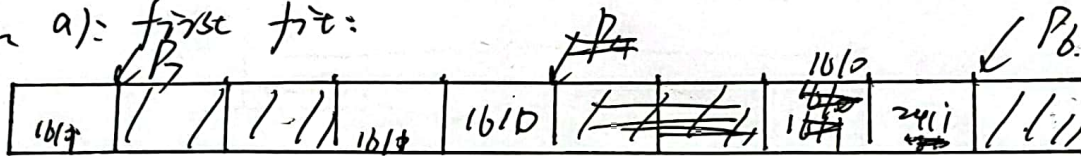
课程名称 C++ 组成 (A)姓名 李昱翰

4. [1]: 0x0886 [2]: 0x0876 [3]: addr(foo)  
 [4]: addr printf [5]: addr(foo)

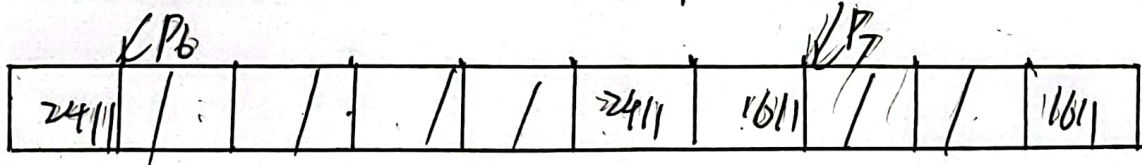
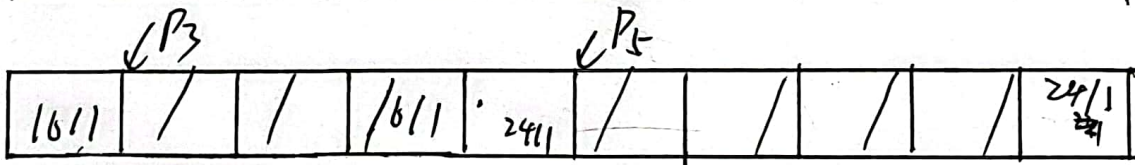
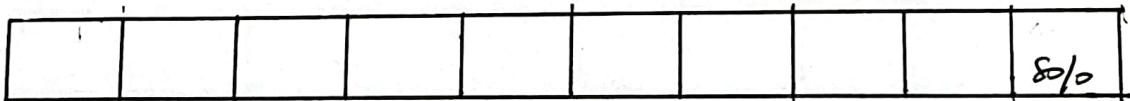
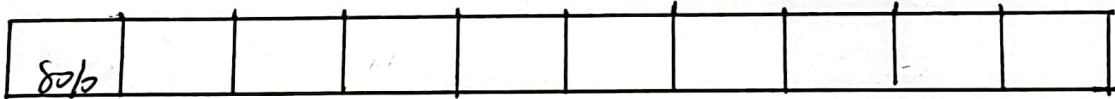
Problem 3: Memory Allocation:

1. [1]: 0x81 [2]: 0x101 [3]: 0x80

2. a): first fit:



(b)



c): internal fragments =  $(24 + \cancel{16} + 16) - (11 + 11 + 2)$   
 $= 40 \text{ bytes}$





## 上海交通大学答题

(2022至2023. 学年 第2学期)



姓名: 李显翰

国籍: 中国

类别: 本科生

学号: 520021910279

卡号: 494281

课程名称: MCS 组成(1)

姓名: 李显翰

3. ① = 使用因为都是8对齐, 可以用 header 中后三个 byte 倒叙第一位表示是否 allocated, 前2个 byte 分别表示前后2个 byte 是否 allocated.

internal fragments =  $\frac{16}{2}$  bytes

Problem 4: Address Translation =

1. [1] = 12. [2] = 16MB. [3] = 10 [4] = 16KB.

2. [1] = 3f. [2] = f. [3] = 7.  
[4] = N. [5] = f76a [6] = abc  
[7] = 2af [8] = N [9] = N

[10] = afdef.

3. [1] = P [2] = P [3] = V

Problem 5: Memory Mapping:

- ① ① = mmap() 是将 disk 中文件 map 到 memory 中, 再进行访问 read() 与 write().  
是直接在 (或通过 buffer) 对 disk 中文件进行修改.  
② = mmap() 不会进入 user space, 而 read() 与 write() 会.

2.

2. 要被 write 会触发 exception, 当 kernel 发现这个 exception 是由于 MAP\_PRIVATE 的 private-copy-on-write 导致的时候, 其会将要被修改的部分复制一份出来, 并重新进行 map, 并会调整指向原来区域的指针指向, 并在新分配的部分进行 write.



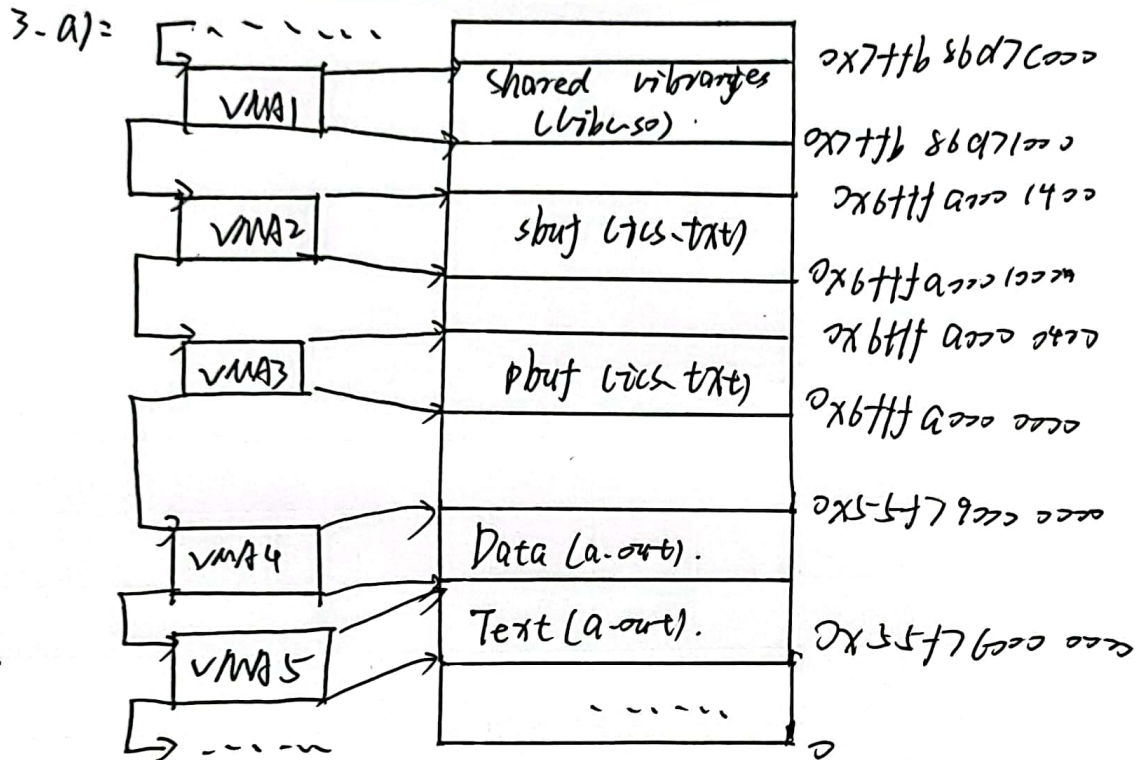
## 上海交通大学 答 是

(20 22 至 20 23, 学年 第 2 学期)



姓名: 李昱翰  
 国籍: 中国  
 类别: 本科生  
 学号: 520021910279  
 卡号: 494281

有效期至: 2024.06

课程名称 ics 组成(A)姓名 李昱翰

b): 1. A 2. C 3. B

4. [1] = a: b \n  
 b: c \n  
 c: d \n  
 d: e \n  
 e: f \n  
 f: g \n  
 g: h \n  
 h: i \n  
 i: j \n

[2] = a b c d e f g h i.

