A卷参考答案

- 一、二题(略)
- 三、(1)安全,回答下列6中可行的执行中任一序列则可得分
 - 3, 1, 2, 4
 - 3, 1, 4, 2
 - 3, 2, 1, 4
 - 3, 2, 4, 1
 - 3, 4, 1, 2
 - 3, 4, 2, 1
 - (2) 不安全, 因为银行家算法无法满足 4 个进程中任一要求, 从而产生死锁。
- 四、凌老师A卷原卷的第六道题目
- 五、1.凌老师 A 卷原卷的第五道题目
 - 2. (1) 作业的虚拟地址空间是 2²⁰=1MB:
 - (2) 系统的页面大小为 2¹¹=2KB;
 - (3) 逻辑地址 5000 分解成页号 P 和页内地址 W 为: P=2, W=904, 所以对应的物理地址为 5×2KB+904=11144
- 六、1.凌老师 A 卷原卷的第四道题目
 - 2. (1) $(220 \times 0.85) + (420 \times 0.15) = 250$

其中第一种情况是访问命中,除去访问 TLB 的时间外,只需加上访问内存访问时间。第二种情况是访问未命中,除去访问 TLB 的时间外,还需要增加 200ns 将其放入 TLB 中。

(2) 页面的走向是: 0、1、0、3、1、2、4、3。

FIFO 共产生 5 次缺页,依次是 0、1、3、2、4,缺页中断率是

 $(5 \div 8) \times 100\% = 62.5\%$

LRU 共产生 6 次缺页,依次是 0、 1、 3、 2、 4、 3,缺页中断率是 $(6 \div 8) \times 100\% = 75\%$