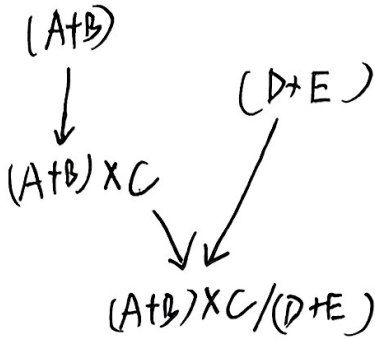




1-5 ABCDD BBBC BBBBD CACAD



semaphore mutex1=0 mutex2=0 mutex3=0

```

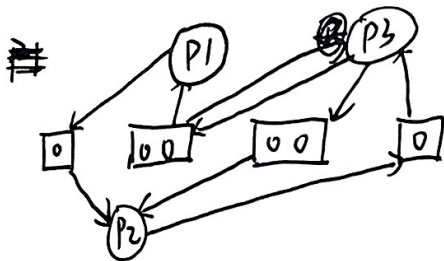
(A+B) {
  A+B;
  V(mutex1);
}

(A+B)xC {
  P(mutex1);
  (A+B)xC;
  V(mutex2);
}

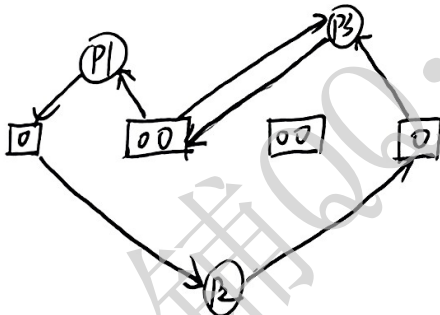
(D+E) {
  D+E;
  V(mutex3);
}

(A+B)xC/(D+E) {
  P(mutex2);
  P(mutex3);
  (A+B)xC/(D+E);
}
  
```

Σ 原: (1, 2, 2, 1)



化简



1) 形成环路, 循环等待, 无多余资源
 死锁形成

2) 撤销一个进程, 或剥夺一个资源给另一个进程,
 如将A资源分配给P2

② $100B < 2^7B$

$000|0001100$
 $010|0111111$
 $001|$
 11

0	2	1	0	3	0	0
→ 0*	→ 0*	→ 0*	→ 0*	→ 3*	→ 3*	→ 2*
	2*	2*	2*	2	0*	0*
		1*	1*	1	1	0*
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

~~0, 1, 0, 0~~ 0, 2, 1, 0, 3, 0, 0

2)

0	2	1	0	3	0	0
0	0	0	0	0	0	0
	2	2	2	3	3	3
		1	1	1	1	0
缺	✓	✓		✓	✓	



四.(11). 页内偏移7位.

页号 = 逻辑地址 / 2^7 . 得页面访问序列: 0, 2, 1, 0, 3, 0, 4.

(12). LRU 执行过程:

	0	2	1	0	3	0	4
0		0	0		0		0
空		2	2		3		3
空		空	1		1		4
		缺页	缺页		缺页		缺页
					置换		置换

缺页次数: 4次.

CLOCK 执行过程:

	0	2	1	0	3	0	4
0*		0*			3*	3*	3*
空		2*	2*		→2	0*	0*
空		空	1*		1	→1	4*
		缺页	缺页		缺页	缺页	缺页

缺页次数: 5次.

五.(11). $84 \rightarrow 155 \rightarrow 103 \rightarrow 96 \rightarrow 197 \rightarrow 170 \rightarrow 100$.

总磁道数 = $71 + 52 + 7 + 101 + 27 + 70 = 123 + 108 + 97 = 328$.

(12). $84 \rightarrow 100 \rightarrow 96 \rightarrow 100 \rightarrow 103 \rightarrow 155 \rightarrow 170 \rightarrow 197$.

总磁道数 = 113.

(13). 与(12)相同.

六.

七. (17) $\frac{16B}{1KB} = 16$ 个磁盘块. 故有 16×2^{20} 个 FAT 表项. 要用 20 位表示一个 FAT 表项. 即 2.5B. 存储空间 = $2.5B \times 1M = 2.5MB$.

(12). $6 \times 1KB + 256KB + 64MB = 64MB + 262KB$.

八.(11).

- 一. 1. A 2. B 3. C 4. D 5. D 6. B 7. B 8. C 9. C 10. D
11. A 12. B 13. B 14. B 15. A 16. A 17. A 18. C 19. A 20. D