

922127970152王子骏

分析

- 1. 进程
 - i. Get进程
 - ii. Copy进程
 - iii. Put进程
- 2. 互斥关系
 - i. Get写S,Copy读S互斥
 - ii. Copy写T,Put读T互斥
- 3. 资源信号量
 - i. S最大10
 - ii. T最大16

解答

1. 设计信号量

```
semaphore mutexS = 1; // S的读写互斥
semaphore mutexT = 1; // T的读写互斥
semaphore Sfull = 0; // S缓冲区信息数量,初始0
semaphore Sempty = 10; // S缓冲区空数量,初始10
semaphore Tfull = 0; // T缓冲区信息数量,初始0
semaphore Tempty = 16; // T缓冲区空数量,初始16
```

2. Get进程

3. Copy进程

4. Put进程

```
Put(){
    while(1){
        P(Tfull);
        P(mutexT);
        从T中取出一个记录a并输出;
        V(mutexT);
        V(Tempty);
    }
}
```