- $\square$  定义:冲突可串行化调度,是从冲突的角度出发,针对一个调度S 去发现其等价的串行调度S来确定5是一个可串行化调度。 - 一次操作交换定义为交换事务调度序列中相邻的两个操作,一个交换操作可以将一个调度A变成另外 一个调度B。
  - 当交换不会影响两个调度的一致性时,定义该交换得到的两个调度是等价的,该交换为等价交换。
    - 等价操作

    - 交换连续两个相同数据读取操作的顺序: $R_{T1}(A)$   $R_{T2}(A)$
    - − 交换连续两个不同数据读写操作的顺序:R<sub>T1</sub>(A) W<sub>T2</sub>(B); W<sub>T1</sub>(A) R<sub>T2</sub>(B); W<sub>T1</sub>(A) W<sub>T2</sub>(B) 非等价操作
    - 交换连续两个相同数据的读写、写写操作: R<sub>T1</sub>(A) W<sub>T2</sub>(A); W<sub>T1</sub>(A) R<sub>T2</sub>(A); W<sub>T1</sub>(A) W<sub>T2</sub>(A)