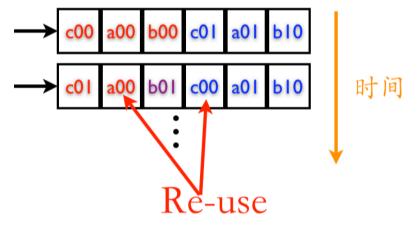


step 2, 片内存储中的数据

step 1、片内存储中的数据



- 并行流水算法
- startup: load C00, A00, B00; step 1: compute C00; load A01, B10; step 2: compute C00; load C01, B01; step 3: compute C01; load B11; store C00 step 4: compute C01; load C11, A10; step 5: compute C11; load A11; store C01; step 6: compute C11; load C10, B00; step 7: compute C10; load B10; store C11; step 8: compute C10; end: store C10;

同步 ------

- 》 时间局部性
  - ♀ 对 a, b, c 中每个子块的重用
- ♀ 空间局部性
  - ♀ 基于延迟容忍模型
  - ♀ 分离计算(访问片内存储)和访问片外存储
  - ♀ 通过并行隐藏片外存储访问延迟

- → 分片
  - 优化片内存储访问和寄存器
  - ♀ 调控片外和片内通信粒度
  - ♀ 调控并行任务粒度

