这个表达式尽可能少的数据执行自然连接。将 join 的右侧操作数限制为 Brooklyn 中的那些分支,并从两个操作数中消除不必要的属性。

12.3

b.

C, Ana-14 bb2/: 2505.0025 => 25065 bb2/00: 2500, 0325 => 25065

12.16

- a. 使用流水线,对 r 的排序操作的输出被写入缓冲区 B。当 B 满时,合并连接从 B 来的元组,将它们与从 r 到 r 的元组连接起来,直到 r 为空。此时,恢复排序操作并填充 r r 。此过程将继续进行,直到合并联接完成。
- b. 如果排序-合并操作是并行运行的,并且内存在两个操作之间平均共享,那么每个操作的内存缓冲区将只有 M/2 帧;

这会增加合并数据所需的运行次数