1. 获取要目标元组
2. 对每一个元组，记录排序键值、行的位置值，查询所需的列
3. 按照排序的键值，对元组进行排序

直接从缓冲区中获取元组，减少了一次I/O

select a,

sum(b)/sum(b\_count) as b,

from(

select v.a,v.b,

sum(v.b) as b,

sum(v.b\_count) as e\_count

from(

select a,b,

from tablename

)v

group by v.a

)t;

预测：当数据量过大时，可能由于缓冲区的容量过小而导致数据获取速度慢，此时可以采用建立临时表的方法，来存储排序的元组。当数据量足够大时，缓冲区的使用与磁盘I/O的使用情况将面临临界值。