通过内存提高MR的计算速度

MapReduce中间数据存储：https://www.quora.com/When-is-Hadoop-MapReduce-better-than-Spark

将Mapreduce 基于内存+io+磁盘，共同处理数据。

其实最大改变的是hdfs,hdfs 通过最近block块计算，根据最近计算原则，本地block块，加入到内存，先计算，通过IO，共享内存计算区域，最后快速形成计算结果。

https://hadoop.apache.org/docs/r2.7.1/hadoop-project-dist/hadoop-hdfs/MemoryStorage.html

https://www.quora.com/When-is-Hadoop-MapReduce-better-than-Spark