# vivo提前批后端面经

上来先问一句愿意转java吗，项目和c++内容基本没问。

1.    http协议了解吗？

2.    哈希表底层

3.    B树，查询时间

4.    B+树，根节点为100000，插入20W个数据，根节点会变吗？

5.    线程安全

6.    Select x

7.    赛马 25马 5赛道  最快的3个

8.    Bitmap

9.    Redis

10.自己写过应用层协议吗