1. 简述PageRank中阻尼系数的作用

阻尼系数表示用户到达某个页面时继续浏览的概率，是一个常数。它可以让PR值的传递不会中断，并解决孤立站点问题，比如一些起始网页的PR值，如果没有阻尼系数，将会为0。

1. 简述用PageRank算法评估网页链接的质量和数量的优缺点

优点：所有网页的PageRank值通过离线计算获得，可以有效减少在线查询时的计算量，极大降低了查询响应时间。

缺点：PageRank算法认为一个页面的重要性由所有链接向它的网页的重要性决定，这就导致了一些新出现的页面，其PR值一定会低于旧页面，尽管可能其重要性实际上要高于一些旧页面。

3. 阅读并尝试运行课程材料中的pagerank的c++实现（不要求提交运行结果）