

Homework #3: Concurrent Data Structures 개발/디버깅

Part 2 : Lock-Free BST



2013011800 구장희

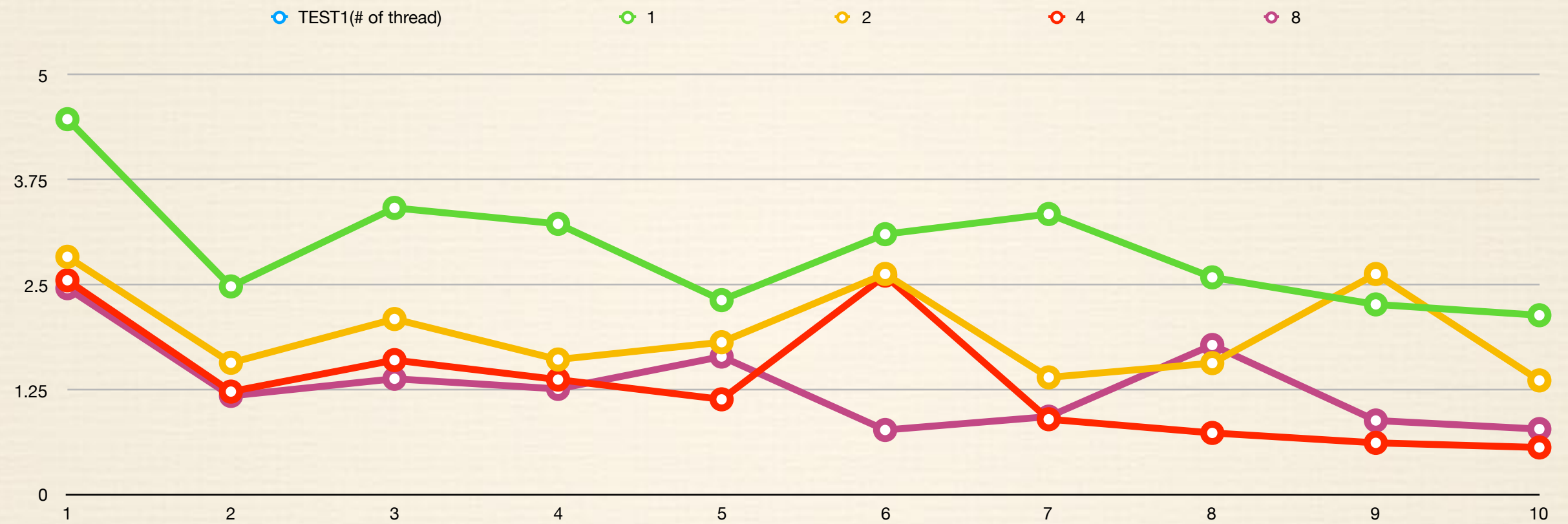
실행 결과의 표(10번씩 테스트)

표 1

[illegible]

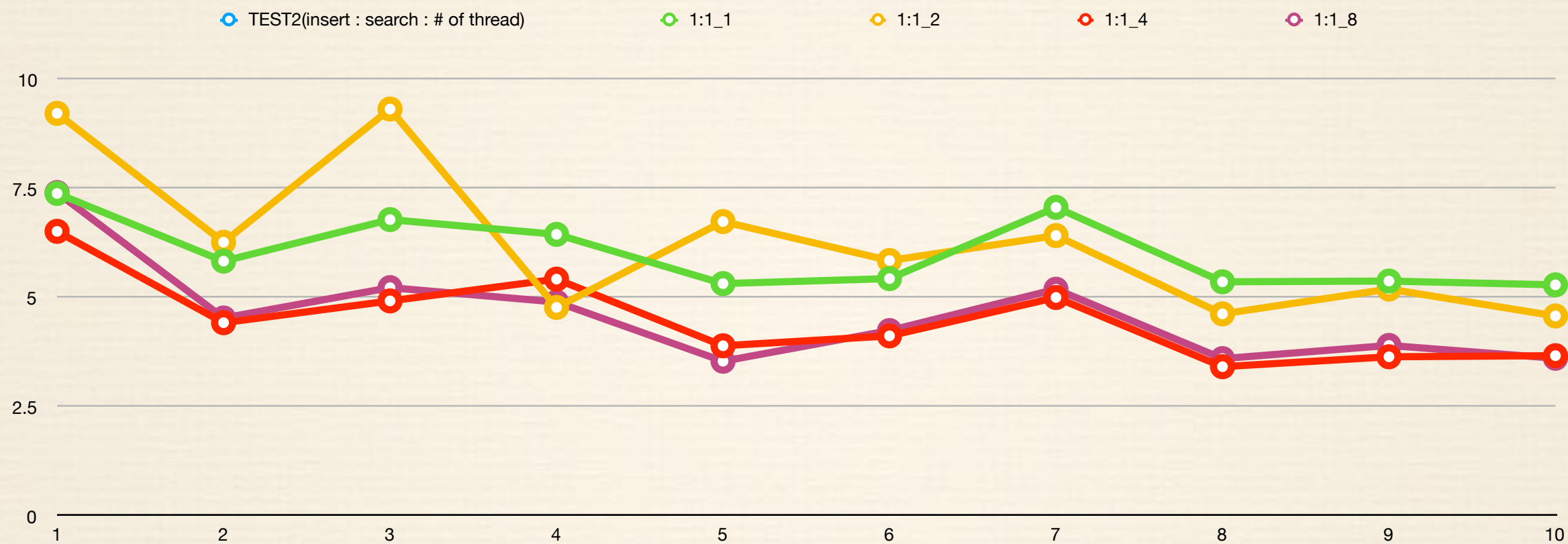
a. 100만개의 랜덤한 숫자를 BST에 insert할 때 thread 1개, 2개, 4개, 8개로 나누어서 insert할 경우 실행시간이 어떻게 되는지 그래프로 그리고 설명하세요.

* # of thread = 1 , 2 , 4 , 8

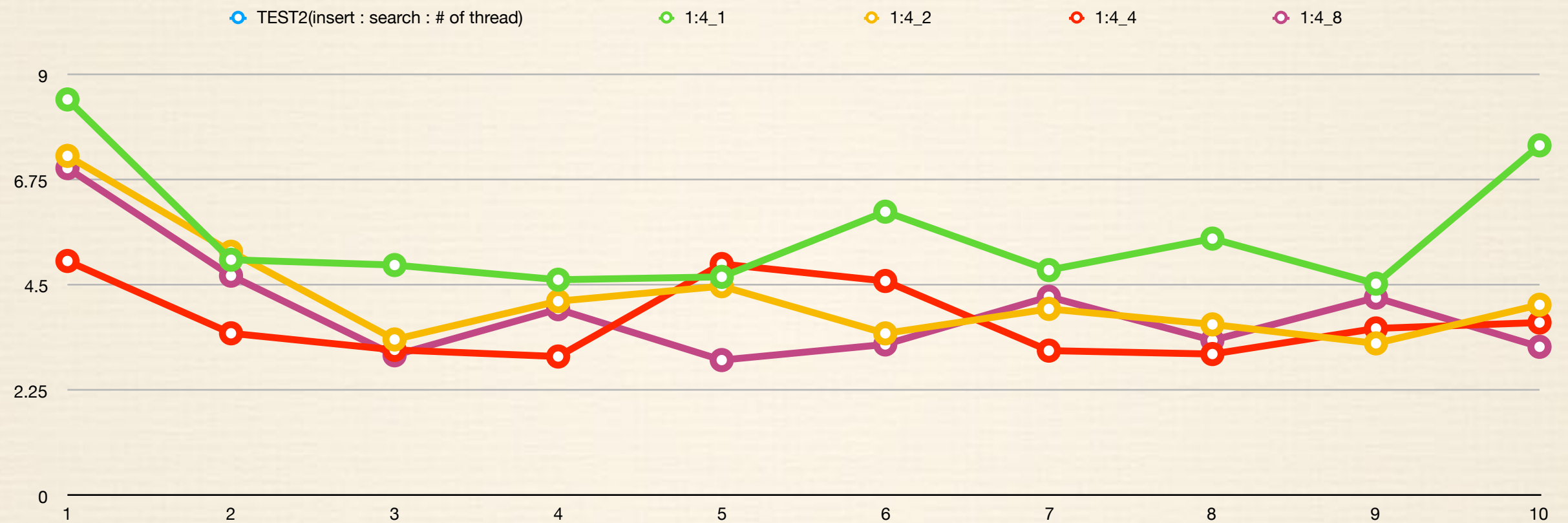


b. 100만개의 랜덤한 숫자를 BST에 insert한 후 추가로 100만개의 insert/search operation을 thread 1, 2, 4, 8개로 실행할 때 실행시간에 대해서 그래프로 그리고 설명하세요. Insert 와 search 비율은 1:1, 1:4, 1:9로 해서 실험하세요 (search 가 더 많게).

* # of thread = 1,2,4,8 , insert:search = 1:1



* # of thread = 1,2,4,8, insert:search = 1:4



* # of thread = 1,2,4,8 , insert:search = 1:9

