

1 实验参数设置

1. LinkedList: long类型的单值
2. SkipList: 形如 $\langle long, long \rangle$ 的键值对
3. BPlusTree: 形如 $\langle long, long \rangle$ 的键值对
4. LongTVList: 形如 $\langle long, long \rangle$ 的键值对

2 顺序插入结果

将1到 n 的数据顺序插入数据结构，统计插入时间

	10^3	10^4	10^5	10^6
LinkedList	0.2ms	0.7ms	1.7ms	32.6ms
SkipList	0.5ms	1.9ms	14.5ms	172.6ms
BPlusTree	0.9ms	5.3ms	15.5ms	120.2ms
LongTVList	0.4ms	1.0ms	3.6ms	22.1ms

3 随机插入结果

将1到 n 的一个排列插入数据结构，统计插入及维护数据有序的总耗时

	10^3	10^4	10^5	10^6
LinkedList	12.0ms	293.0ms	34929ms	21311685ms
SkipList	0.5ms	2.4ms	32.4ms	779.2ms
BPlusTree	1.0ms	6.4ms	42.0ms	825.7ms
LongTVList(insert)	0.2ms	0.6ms	2.6ms	18.4ms
LongTVList(sort)	1.7ms	7.8ms	60.5ms	747.4ms
LongTVList(total)	1.9ms	8.4ms	63.1ms	765.8ms