

## 1 实验参数设置

### 1.1 LinkedList

LinkedList中的数据为long类型的单值

### 1.2 SkipList

SkipList中的数据为形如 $\langle long, long \rangle$ 的键-值对，插入一个新节点时，节点向上分裂的概率为0.5

### 1.3 BPlusTree

BPlusTree中的数据为形如 $\langle long, long \rangle$ 的键-值对，BPlusTree的阶数为1024

### 1.4 LongTVList

LongTVList中的数据为形如 $\langle long, long \rangle$ 的时间戳-值对，底层链表的长度不超过128

## 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