**实验二 红黑树和顺序统计树**

**姓名：肖 宁 学号：PB13011066**

**实验要求：**

* 实现红黑树的基本算法， 分别对整数 n =20、40、60、80、100，随机生成n 个互异的正整数（K1, K2, K3, ……, Kn）, 以这 n 个正整数作为节点的关键字，向一棵初始空的红黑树中依次插入n 个节点，统计算法运行所需时间 ，画出时间曲线。（红黑树采用三叉链表）
* 对上述生成的红黑树，找出树中的第n/3小的节点和第2n/3小的节点，并删除这两个节点，统计算法 运行所需时间 ， 画出时间曲线。

**实验代码：**

（见压缩包内）

**实验环境：**

编译环境：GNU Compiler

机器内存：8G

时钟主频：2.6GHz

**实验结果及说明：**