README.md 2018/12/7

## 已生成的输出文件

在outputs文件夹下

## 运行方法

在src文件夹,RBTree.java文件的第13,14行可以指定输入输出路径,如下图:

```
static final String inputPath = "inputs/rb0.in";

static final String outputPath = "outputs/rb0.out";
```

## Ign复杂度的验证

在src文件夹,RBTree.java文件的第 16 行可以指定是否为验证 Ign 的模式,如下图:

```
static final boolean LGN = false;
```

LGN的默认值是false. 当LGN为false时,程序会输出结果到指定的输出文件中.

当LGN改为true时,程序会输出最终的一次操作后的红黑树到命令行,并且输出此次运行时间.

在 rb10.in 这一输出文件中,提供了带有100000次插入的测试用例,可以用来测试时间复杂度. 结果如下:

```
/usr/local/lib/java/jdk1.8.0_161/bin/java ...
IL), (52410,black), (NIL, (52411,black), NIL)), (52程序运行时间: 537ms

Process finished with exit code 0
```

!!!Warning!!!: 不建议LGN为false的时候,使用 rb10.in 进行测试,因为数据量太大,产生的结果文件过大,且运行时间比较长