

# lab4-report-201830148

---

## 1.主要流程

---

### 等价工具设计(以4A设计为例)

```
graph TD; A[等价工具设计(以4A设计为例)] --> B[random number.cpp 用于生成随机数 将结果存至文件中]; B --> C[data-reading.sh 将随机数挨个传入函数中]; C --> D[traverse.sh 结合data-reading.sh 将每一组函数输出的结果分别传入一个文本文档中]; D --> E[data-comparison.cpp 主函数 比较两个文本中的结果是否完全相同 将比较后的结果存入一个文档中];
```

random number.cpp 用于生成随机数 将结果存至文件中

data-reading.sh 将随机数挨个传入函数中

traverse.sh 结合data-reading.sh 将每一组函数输出的结果分别传入一个文本文档中

data-comparison.cpp 主函数 比较两个文本中的结果是否完全相同 将比较后的结果存入一个文档中

## 2.核心函数分析

data-comparison.cpp

strpl():用于完成字符串指定位置出的替换 目的是访问不同的文档

main():进行文件的读入与比较, 将结果存入judge-equal.txt中

## 3.结果预览

input/4A/48762087.cpp	input/4A/84822638.cpp	0
input/4A/48762087.cpp	input/4A/84822639.cpp	0
input/4A/48762087.cpp	input/4A/101036360.cpp	0
input/4A/48762087.cpp	input/4A/117364748.cpp	0
input/4A/48762087.cpp	input/4A/127473352.cpp	0
input/4A/48762087.cpp	input/4A/134841308.cpp	0
input/4A/48762087.cpp	input/4A/173077807.cpp	0
input/4A/84822638.cpp	input/4A/84822639.cpp	1
input/4A/84822638.cpp	input/4A/101036360.cpp	0
input/4A/84822638.cpp	input/4A/117364748.cpp	0
input/4A/84822638.cpp	input/4A/127473352.cpp	0
input/4A/84822638.cpp	input/4A/134841308.cpp	0
input/4A/84822638.cpp	input/4A/173077807.cpp	1
input/4A/84822639.cpp	input/4A/101036360.cpp	0
input/4A/84822639.cpp	input/4A/117364748.cpp	0
input/4A/84822639.cpp	input/4A/127473352.cpp	0
input/4A/84822639.cpp	input/4A/134841308.cpp	0
input/4A/84822639.cpp	input/4A/173077807.cpp	1
input/4A/101036360.cpp	input/4A/117364748.cpp	0
input/4A/101036360.cpp	input/4A/127473352.cpp	0
input/4A/101036360.cpp	input/4A/134841308.cpp	0
input/4A/101036360.cpp	input/4A/173077807.cpp	0
input/4A/117364748.cpp	input/4A/127473352.cpp	0
input/4A/117364748.cpp	input/4A/134841308.cpp	0
input/4A/117364748.cpp	input/4A/173077807.cpp	0
input/4A/127473352.cpp	input/4A/134841308.cpp	1
input/4A/127473352.cpp	input/4A/173077807.cpp	0
input/4A/134841308.cpp	input/4A/173077807.cpp	0

说明 0表示不等价 1表示等价

## 4.部分疑惑

对于clog函数 由于其特殊性结果无法存至文本文档中 所以按照结果为空进行处理, 即其与cout不等价

