

# 实验报告-PA1

甘晨 181240014

2019 年 9 月 28 日

## 1 实验进程

### 1.1 PA1.1

ISA 选择了 x86，利用 Union 和 Struct 重新组织了寄存器的结构。实现了单步执行、打印寄存器和扫描内存功能，艰难地尝试着理解框架代码。

### 1.2 PA1.2

实现了算数表达式的词法分析、匹配括号、寻找主操作符和递归求值功能，但没有实现负数的运算。最后，实现了生成表达式工具，并借助此工具测试了表达式求值的功能。

### 1.3 PA1.3

实现了拓展表达式求值的功能，

## 2 必答题

2.1 PA1.1

2.2 PA1.2

2.3 PA1.3

## 3 选做思考题

3.1 PA1.1

3.2 PA1.2

3.3 PA1.3

## 4 实验心得

4.1 PA1.1

4.2 PA1.2

4.3 PA1.3