



第三次作业

截止日期: 2024.03.21

- 练习3.1.1: 根据3.1.2节中的讨论, 将下面的C程序划分为正确的词素序列。那些词素应该有相关联的词法值? 应该有什么值?

```
int find(int x){  
    /* union-find algorithm */  
    if(x == Fa[x]){  
        return x;  
    }  
    return Fa[x]=find(Fa[x]);  
}
```

- 练习3.1.2: 试描述下列正则表达式定义的语言
 - 1) $a^*(a|b)a$
 - 2) $(a^*(\epsilon|b))^*$
 - 3) $(aa|bb)^*a(aa|bb)$
- 练习3.1.3: 给出描述对应语言的正则表达式
 - 1) 所有由a和b构成的字符串
 - 2) 所有由a和b组成且不含子串abb的串
 - 3) 所有由a和b组成且不含子序列abb的串