



第三次作业

截止日期：2023.03.16

- 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 */  
    return x==Fa[x]?x: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) $(a|b)^*a(a|b)(a|b)$
- 练习3.1.3：给出描述对应语言的正则表达式
 - 1) 包含5个元音的所有小写字母串，这些串中的元音按顺序出现
 - 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