

第三次作业 2019K8009907018

1.使用词法单元来描述

```
<id,my_function> <( > <id,x> <)> <{> <id,x>  
<( > <id,x> <op,"<="> <num,-10.0> <op,"||"> <id,x> <op,">="> <num,10.0>  
<op,"?"> <num,100>  
op,":" <id,x> <op,*> <id,x>  
<}>
```

2.描述正则表达式语言

- $a^*(a|b)a^*$ 以多个a或者0个a开头并结尾, 中间有一个a或者一个b
- $(a^*(\epsilon|b))^*$ a,b构成的所有串,包括空串
- 偶数个a,偶数个b 构成的所有串,包括空串

3.给出正则表达式

- want \rightarrow other* a (other|a)* e (other|e)* i (other|i)* o (other|o)* u (other|u)*
other \rightarrow [bcd fghjklmnpqrstvwxyz]
- $b^*(a+b?)^*$
- $b^*a^*b?a^*$