

# 编译hw1

PB21051012 刘祥辉

## 1.C语言输入字母表的字符集

大写字母A-Z

小写字母a-z

数字 0-9

标点符号: , . ; : ' " ( ) [ ] { } / \ ! ? + - \* % & | ^ ~ < >

空白字符: 空格 (' '), 制表符 ('\t')

控制字符: 换行符 ('\n'), 回车符 ('\r'), 退格符 ('\b'), 制表符 ('\t'), 空字符 ('\0'), 响铃符 ('\a'), 换页符 ('\f')

2.

记号名	属性值
long	ID
gcd	ID
(	symbol
P	ID
,	symbol
q	ID
)	symbol
if	if
%	remain_op
==	relation
0	number
else	else

记号名	属性值
{	symbol
}	symbol
return	ID
;	symbol

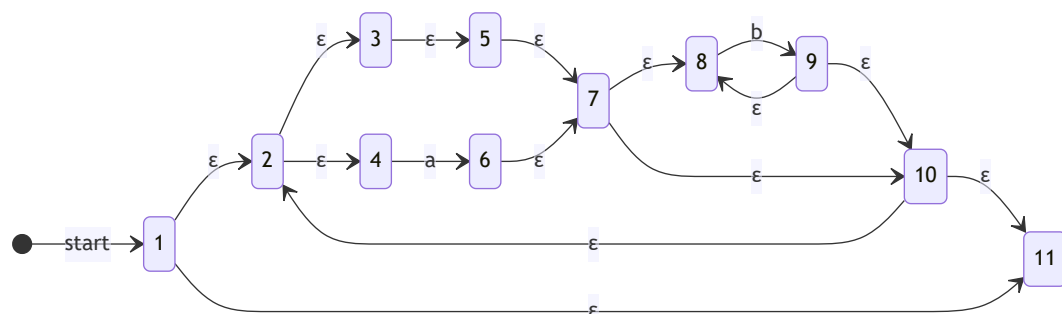
3.

1. 由0和1构成，以0开始和结尾的所有字符串的集合
2. 有0和1构成的所有串，包括空串
3. 由0和1构成，以000,001,010,011结束的所有串的集合
4. 由0和1构成，包含且仅包含三个1的所有串的集合
5. 有偶数个0和偶数个1，由0和1构成的所有串的集合，包括空串

4.

$1^*(0^+1)^*0^*$

5.



ababbab状态转换顺序: 1->2->4->6->7->8->9->10->2->4->6->7->8->9->8->9->10->2->4->6->7->8->9->10->11

6.

