编译原理HW1

2.1a

- 数字0-9
- 字母A-Z, a-z
- 符号: !"#\$%&'()*+,-./:;<=>?'[]^_`{|}~\
- 其他: 空格, 换行, 回车, tab

2.2

2.3a

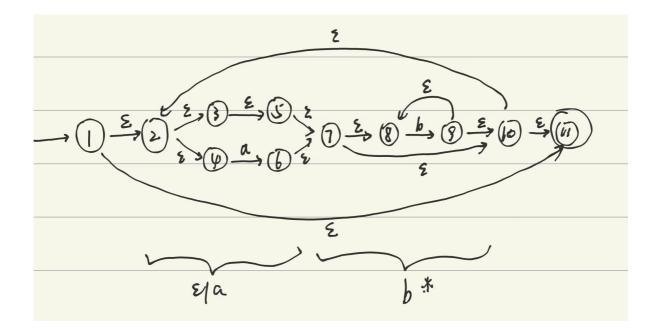
以0开始并且以0结尾的01串

2.4h

0后面不出现01,则后面应该为0或者一个1,即有(0|01)* 0前面无要求,则可以为1*(0|01)*

2.7c

• NFA构造



• 状态转换序列:

1->2->4->6->7->8->9->10->2->4->6->7->8->9->10->2->4->6->7->8->9->10->2->4-

2.15

输入1表示×2加1

输入0表示×2

对状态进行说明:

- 状态1表示0
- 状态2表示1
- 状态3表示2
- 状态4表示3, 4, 5
- 状态Z表示大于5, 为终态

DFA如图所示:

