

3.2

(1)

以 0 开头、以 0 结尾的，由 0、1 组成的长度不小于 2 的所有符号串组成的集合

(4)

由 0、1 组成的且只含有三个 1 的所有符号串组成的集合

3.4

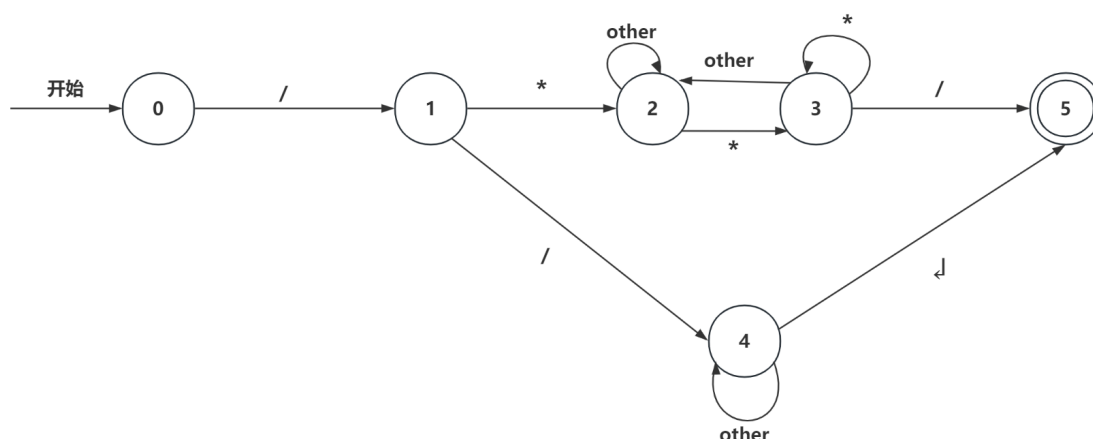
(1)

$$num \rightarrow lastnum|0\ midnum|1\ midnum|2\ midnum|\dots|9\ midnum$$
$$midnum \rightarrow lastnum|0\ midnum|1\ midnum|2\ midnum|\dots|9\ midnum$$
$$lastnum \rightarrow 2|4|6|8|0$$

(2)

$$num \rightarrow lastnum|1\ midnum|2\ midnum|\dots|9\ midnum$$
$$midnum \rightarrow lastnum|0\ midnum|1\ midnum|2\ midnum|\dots|9\ midnum$$
$$lastnum \rightarrow 2|4|6|8|0$$

3.8



3.10

(1)=、(2) for 和 (4)+ 需要超前扫描

因为==、+=、++、for_loop 等在 C 语言中都是合法的单词，=、for、+ 只是这些单词的前缀，所以必须通过超前扫描来进一步确定当前识别出来的=、for 或+ 是独立的单词符号，还是其他单词的前缀。