作业三 DFA

截止日期: 2022 年 11月21日23: 59 满分: 100 分

- 1. (10 分)构造一个 DFA,它接受的语言为 $\{0^n1^m2^k3^j | n, m, k, j ≥ 1\}$
- 2. (10分)给出题 1中 DFA 识别串 00112233 的即时描述过程。
- 3. (20 分) $\{x \mid x \in \{0,1\}$ +且把 x 看成二进制数时,x 模 5 与 1 同余,要求中当 |x| =1 时,x为1,且 $|x| \neq 1$ 时,x 首字符是 1 $\}$
- 4. (20分)构造 DFA,要求接收语言 $\{x \mid x \in \{0, 1\}^+$ 且 x 中包含形如 1101 的子串 $\}$
- 5. (20分)构造 DFA,要求接收语言 $\{x \mid x \in \{0, 1\} + 1 \}$ x 中不含形如 1101 的子串 $\}$
- 6. (20 分)处于/*和*/之间的串构成注释,注释中间没有*/。画出接收注释的 DFA 的状态转移图,要求若输入串为非注释形式则不被接受。