作业三 DFA

截止日期: 2024 年 11 月 25 日 23: 59 满分: 100 分

- 1. (10 分)构造一个 DFA,它接受的语言为 $\{0^n1^m \mid n,m \ge 2\}$
- 2. (10分)给出题 1中 DFA 识别串 000111 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 与 5 的余数为 2 $\}$
- 4. (20 分) 构造 DFA, 要求接收语言{x | x∈{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 | x∈{0, 1}+且 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。