P61 习题3.1.1

a)

P61 习题3.1.2

a)

P61 习题3.1.3

a)

P61 习题3.1.3

a)

任意两个1不相邻的所有0和1的串的集合

P72 习题3.2.3

P72 习题3.2.4

a)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 状态/字符 |  | 0 | 1 |
| 🡪q0 |  | {q1} |  |
| q1 | {q2} |  | {q1} |
| \*q2 |  |  |  |

c)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 状态/字符 |  | 0 | 1 |
| 🡪 q0 |  | {q1} |  |
| q1 |  | {q2} |  |
| q2 | {q3,q5,q7} |  |  |
| q3 |  | {q4} |  |
| q4 | {q7} |  |  |
| q5 |  |  | {q6} |
| q6 | {q7} |  |  |
| q7 | {q8,q2} |  |  |
| \*q8 |  |  |  |

P72 习题3.2.6

a)

设原自动机接受语言的正则表达式为s，则增加转移后自动机接受的正则语言表达式为。

b)

原先自动机所接受语言的正则表达式的第一个字符可省略，即若原来的正则表达式为，其中a为第一个字符，s为正则表达式除第一个字符外剩余的部分，那么修改后的自动机所接受语言的正则表达式为。