1.1) a)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | próximo estado | | saída | |
|  | entrada | | entrada | |
| estado | 0 | 1 | 0 | 1 |
| s0 | s3 | s1 | 0 | 1 |
| s1 | s0 | s1 | 0 | 1 |
| s2 | s3 | s1 | 0 | 1 |
| s3 | s1 | s3 | 0 | 0 |

b) com entrada 10001, ele termina no estado s1 e com saída 10001

1.2) s = { s0, s1 }

1.3) tentar

1.4) tentar

1.5) tentar

2.1) a) L(M) = { | n ≥ 0, m ≥ 0}

b) L(M) = { | n ≥ 0}

c) L(M) = { | n ≥ 0, m ≥ 0}

2.2) desenho no caderno

2.3) desenho no caderno

2.4) desenho no caderno

2.5) a) L(M) = { | n ≥ 0, m ≥ 0 }

b) L(M) = { | n ≥ 0, m 0 }

c) L(M) = { | n ≥ 0, m 0 }

3.1) a) desenho no caderno

b) desenho no caderno

c) desenho no caderno

d)

3.2) a) desenho no caderno

b) no caderno

3.3) a)

b)

3.4) a)

b)

c)