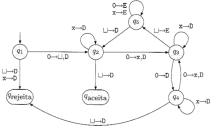


R**b.** 00.

c. 000.

**d.** 000000.



a. g.o, Uqzu ulganta.

Not coloscar U no início rem a móquima polis.

b. 9,00, νη20, νχη3ν, νη5χν, η5νχν, νη η2χν, νχησιώτα

С. 9,000, 49,00, 4×9,0, 4×09,4, 4 хоид пунк

- 3.2 Este exercício concerne à MT  $M_1$  cuja descrição e diagrama de estados aparecem no Exemplo 3.9. Em cada um dos itens a seguir, dê a seqüência de configurações nas quais  $M_1$  entra quando iniciada sobre a cadeia de entrada indicada.
  - Ra. 11.
  - ъ. 1#1.
  - c. 1##1.
  - d. 10#11.
  - e. 10#10.

a. 211, UX 131, UX 193U, UX JU grayita. Noo i possarel formais noda, entro regita.

b. 2141, 16341, x 4 351, 1 x 464x, 2+ x 4x, x 2 4x, x 4 2x, x 4 x 2x1, x 4 x 12x1, x 1

C. v. 3 H # 1) × q 3 H # 1) × # q 5 H 1) × H & ayuta 3. Menno cores la litra a.

- d. 9,10#11, xy30#11, x093#11, x041,11, x041,11, x 940#X1, y4x0#X1 x9,0#X1, xx 9,2 #X1, xx # 411x1, xx # x911, xx # X19 rupits.

  Norma coro dos litros a e c.
- xx4xxuquita.

  xx464xx, x q1x4xx, x x 1x xx, xx 4 4x x0, x 4x 10, x 10, x

	perguntas e explique seu raciocínio.
	a. Uma máquina de Turing pode alguma vez escrever o símbolo branco u em sua fita?
	b. O alfabeto de fita $\Gamma$ pode ser o mesmo que o alfabeto de entrada $\Sigma$ ?
	c. A cabeça de uma máquina de Turing pode <i>alguma vez</i> estar na mesma localização em dois passos sucessivos?
_	d. Uma máquina de Turing pode conter apenas um único estado?
	a. Sim, paix a alphita UET.  b. No., pois UEE.  c. Sim, re a cobera do máquina estiver na estrumidale da fita.
	to the part of the
	D. Não, pois HEC.
	C. Cim, ou a obresa do maquina estister na extremidate da lita.
	d. Not pais no minime et acte un et acte un et aninim an aiaq, tall. le

R3.5 Examine a definição formal de uma máquina de Turing para responder às seguintes