Seminar 1

M= (Q, Z, T, S, B, 20, F) Q= multanea starelor, faneto, nardor To z multernea 39mbolorglar benaga BETP, Sb blank S = fondra de tranzetre (mext) Pot exesta e eQ, ZEF, S(2,2)=B.
206Q Storea Profedo FCQ, starde finale ECTI mult. simbolorilor de introve Massna Turing deterministe, cu o singorà bandà intentà la un apat Mecameson de control

Descreve Instantance aluq M $\alpha_1 2 \alpha_2$ 2 EQ starea corentà mas din dreapta simbel differet de blomk obs. Este Posibil ca B so aparor in du stanga simbol d'ur az. Doză 2= E, atunes capatul benson scomeared B. ENQ=Ø BEE (prom del) Mescare a mossinsi turing (MT) M: 1) $\{(2, x_1) = (P, Y, 4)$ 1.1) Da co 9=1, mossina se blocheaso (capul este la capatul den st.) 1.2) Daco 121

x1 x2000 X9-12 x3000 xn Fmx1-x9-2x7-14x721000 xn

2) $S(2, x_3) = (P, Y, R)$ 41 x2000 x2-12 x3000 xn tm x1 x2000 x7-14p x9+100.xn 2.1) Daco i-1-n, atones copul scances & B ss x1x2...x2 tm x1...xn y Po Se obtine un >381 mas long Lambarde pecunoscute de MT Son. recursive Not grafeco (9 x. 14) L BIBIR 1/BIL BIBIR

PACE PT

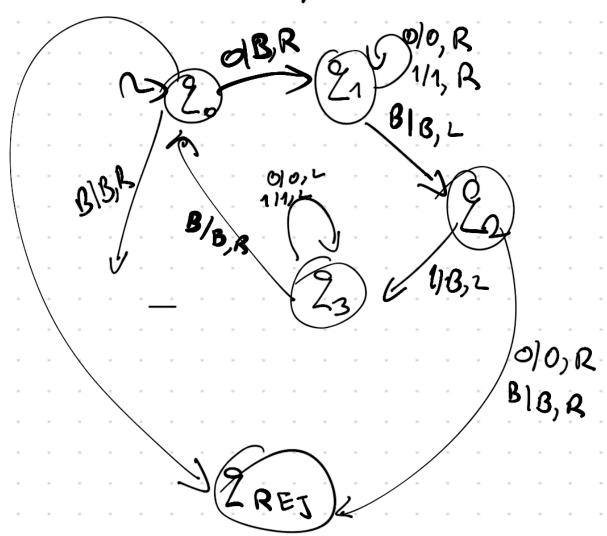
1/BIL

BIBIR

2REJECT

Exe 1) St se serse o MT core accepta

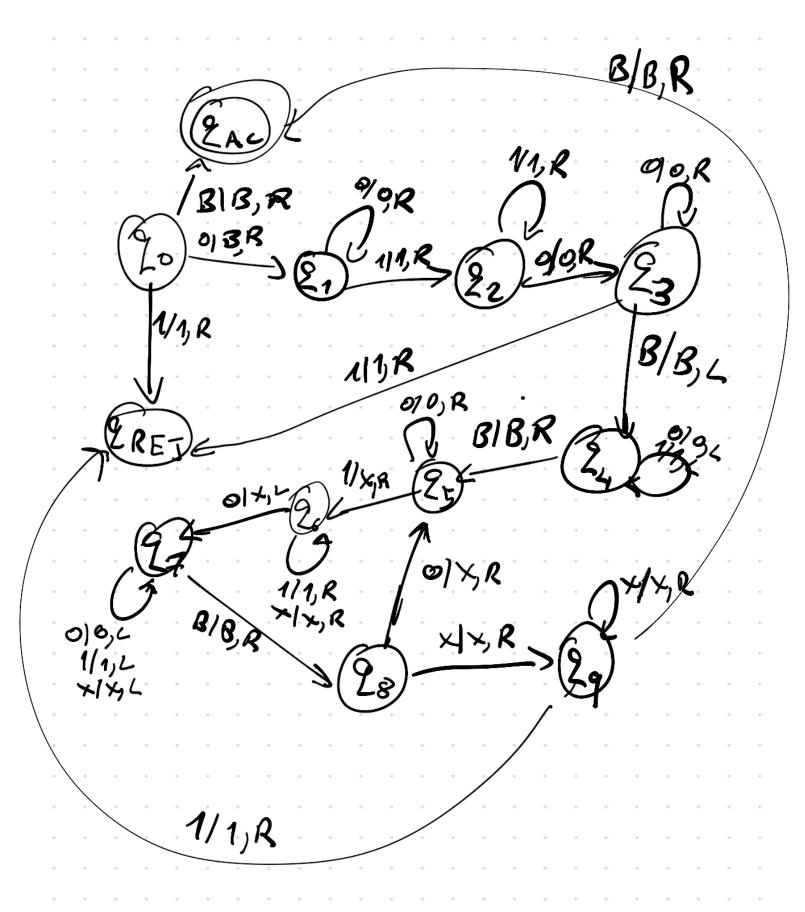
Li=larbr|n>0}



20011 - B2,011-B02,11 - B012,11-B0112,1-B0112,1-B012,11-B012,11-B012,11-B02,11-

2) So se scree o Mi care ace a/2/0 1/1/20]
b) Lz = 4 0 10 / 1 20}

1. Doca cottem B, acc 2. Doca cottem 1, reject 3. Daes estern 0, vf docs sirul este de fin statot, althel reject 3.1. Sorem peste 0 57 x, mergem Spre dr. 3.2. Primul 1 antalnet of inloc. ax 3.3. Sørm peste 157 x panor dom 3.4. Inlocuem D cux se pornem spre stànga pano la capat 40 La capatul st. 4.1. Daca întalnem Omloc. cux 83 mergem la 3.1. 4.20 Dace intalnem 1, réject 4.3. Daca Intalnem B, accept



Calculul function cu MT f: IN "->IN" f (x,, ..., x k)=m MT M care premeste la entrare strul 0×10×1...10× sq trece intr-0 stare sindà <=> lasa pe banda sindon Exc 3) MT pt function f(m,n) = m - n = 1 - n, n8) BIB, Q