- la Jezik L. svodi se u logaritamskom prostoru na jezik Lz. Dohazati da ala je Lz u klasi P anda je i L. u klasi P 2. Olazno, abecedo tine anation (2, b, c) (20 DKA). Honstruinsti minimalni DAA hoji eta primicisti se nizove u legimo je jednih broj pojavljivanje znakova ulame abecede. Broj pojavljivanje pojedinas crahe, u svehom pretihou niza logi je u jeziku, smije biti najviše za jedan veći od broje pojavljivanja svalog od preostile 2 znaka. (ako se na, na in označimo broj pojavljivanja pojedinop znaka u pretihou, toda moraju vrijediti alijedele nejednakosti: d na - na) <=1 ; lna-nel <=1; lnb-nel <=1). Pakazasti primjerom da nic abbeca nije u jeziku. 3. No (sl. 1) si definicani hinora operatori + i te cinerni operator d. la raditi minimalni DuA. Goje pribreta nicore nod obecedom EO,1,2,33 hoji impi oblid XiXx X3 ... Xn i zo hoje Krijedi jednobat: d(Xi) \$\display Xi+2 = J(Xi+1) \subsetex Xi+3 pri reno taleacter vristed: i=4xk+1 22 k=0/19/2... (s(1) b 1022 4. Construireite mestrer outomet by debodies nicore $\begin{cases}
 f_0(z_i) = \begin{cases}
 7 & 2_{i-1} \oplus z_i \lor z_{i-2} & i \end{cases}
 \end{cases}$ $f_0(z_i) = \begin{cases}
 0, & z \neq i = 0
 \end{cases}$ bitore obliha bubushy ... by bo 01. Nie se die pocensi od znamente nejmanje težine Peleodirane se ostraruje, tako da se za svalu, int. bit bi primjen, f-ja fo(bi) kojejedojnirana na (sl. 2) 5. Ugustruireti TS sijednom traham i jednom glavom za citanje leaji provodi opporacije dariviranja nad polinomima. Polinom ovisi o varijablana x; y i more ge se radati prema formali na (slici 3.0). No traci se pro revisor veribble po hojo; trabe provesti oporacijo deriviraje, a dinih nahon veribble ropisoje se polinom hoje; traba derivirati. Rezultat oporacijo deriviraje ropisoje se na traba deriviraje jednom praninom primjer poietnog mies na traci i rezultata prihazanje na telici 3.6)). TS na amije pobrisati niti izmijenje početni izaz. Objesnih idaju tala TS, ovedana stanja i prijelaza, te pohazati rad TS na primjeru S1. 3.3 (oblic polinome) = P(x, y) = 2, x by y cn + 2, x bn-1 y cn-1 + ... + 2, x by y cn, 2i, bi, citag 4. 3.6 (ranger) | x3|x/12|y| 6|x|y|
- 6. Primenom svojstve nepulavenja utviditi regularnost jeziha L={onbn | n jest cijeli broj n>=13.

 17. Izgrednjom odgoveraju cen formelmos sutomata utviditi i ograzloziti izračunljivast i odloci vast postuplas računena cjelobrojne faji fs(n) hoje je definirane na slici. Olazni argimen t-je definirati u proizvoljnom oblile.

$$f_s(n) = \begin{cases} 0, & \text{is } n < 0 \\ 1, & \text{is } n > 0 \end{cases} \quad |n| = 2 \pmod{5}$$

$$2, & \text{inside}$$

8. Obrazlozifi koliba je rezličitih podnizove magnie izgenerireti na mjestu od 126-29 do 132 og znaha u nizovime dobirenih pomoću gramatila D> by E> YXYS la YXS STOAS Sacs A > cosX / ca /X N-> 26c/E 5-) 22 B SACE B-) cyxs | cays X>216 SISYM STASS C-) obb DY MODN MODN Y->61c 9. honstrairet potisus octomet M hop prihvellitim stemen prihveis nicove hoje generire (gramathe) B->3AL S-> SobAc A > bAc A > aAc A > Bc S-> ABb S-> Sec

10. Nehe je zoden jezih L = w # w R i TS $M = (Q_1 Z_1 T_1) \delta_1 90, B, F | lioji ge prihveiz oli teho de je <math>Z = \Gamma \setminus \{B\}$. Os li postoji vezo između broje enohom objecede i prostorne Složenosti prihvećenje jeziho primjenom opisenog TS T. Obrezložite tvranju i objesnite kolihe je prostorne složenost prihvećenje jeziho opisenim TS M o ovisnosti o duljini nize w i broju znahove sločede.