Ex. 18, lunde 2020 1. absorable: pentin a decide doca La E L1 este suflicient sa vorufdræm dora Le are un element den afora lui Ly son me. L2 CL, OD L2 MI, =0 Le este RE6, se poote construi un DFA pertru el, se pooto construi un DFA pet. complement, se poote contini un PAA pentru dutersectia L2 NII, se vocto transforma overt PDA om CFG, si devide in algorithms de la cors doia acea CF6 occeptà moior un cival son nu. Deci este devidabil, rosqual la ex. 1 este HV. 2. Alegem L=L=L=== 0, Ly= {ail'c'/i>0} oven L, UL=L3 1/4 n Ly & CFG. Dei royund la ex. 2 este MU (ofernation FALSA). L= 123 Usaili dyrars a. DA 3. L=4 aPIP por 3 U 123. P payore pentern ap le L. BA se contralecte une automit core thue me store partites lui a m'en le-villor procesite automet cu 2 deliri: un cicla de lughe 7 altil de lunde a a C. NU d, DA e. DA de lughe 9. (la de la 3. a REG) a. DA (cra de la 3. l. RE 6) L. DA C. DA d. DA plus idea de la 3, d.

pt j par se face L Ma*(bl) a*={ailiak | 1c=(i+j)}+1,

jpar }, e. HU olden a.L.P.

se eldutia staralo 1,2,3,4 (am megiarent An oceasta ordere) sido o ER. 6. par 1: re elimba subolurike nefolositoare: subolini termeting: S,A,B,C,a,h,c,d un oven ce climba. elimbon &-productible; A >> , B >> X 5 - AB|A|B|asd|ahcd|Ac|c A - Cla c -> Cc/c elduram unt productions: pts-sA adamy 5-sc (exister) is 5-sa. AS >B adamy 5 > 1d AS sc adang 5 > Celc AA > c adong A - D Celc alter pas : producti lugi, se aduga netermale noi pt B st

7. Pp. prin about ca e Reg, exister P/2 = at h c P capiri popolea e m at san at lit som lit 5 - a 5 h | h 8 a | 35/> | C5 c5 9. Pepul about a e CFG, exista P, Z = a b P+1 c3P+6 capiri unde pica proporta at i=2 ni i * j lt i=2 2 i+2j+3 & k c+ 1'=0 ni 1'+2j+3 4 k atlit i=2 , n m vai aven at le et i=2 on me on aben att ct 10. a 20/A 20 a A/AA a B/AB 2 70/BZO L-A/BA LB/BB li,A/2 accepture on store Phater, a, B/2 H1. acceptore an store finales