TPAMATUKU: HEOTPOHNYEHO TPOHUTUKA G=(V,Z,R,S) инонество от мроминиви (нетершнами) V-> Kpau Ho Мнонество от букви (тернинами) 5- офинация променлива -> начална променлива (аксио на) ≥ × Kpauto x (YUE)* than to manufacted or marine sor 43 Bop RE (VUZ) + CBOU CTEO. O X = B , ISE(VUE")~)XS= NBS. Ng €(VU5*)) ~>) Lg =>) pg 1 C= > P p => x) ~> 2 => x · {χ, =>β, χ2 =>β2} => χ, α =>β1β2 o (2 =) bpg p => y > ~ 2 =>) y8 6=(V,Z,R,S) & EL(G) => S=3 & & L EZ G & WHTEVCTHE also KOHTERCTHU TPAKOTUKU HOBENDOTA B G WHAT BUGA JAG ->) LG KEGETO A+V, J,g (VUE) Pery ASPHA rpamaturu G = (V, Z, P, S) e pery ASPHO auto reposurate & GMINAT BUPA 'A-> aB A-> E. 3a + peryn. Tpaka Tuke G = L(N)=L(G) OJA + AKA A J PLYNSIPHA FRANCTURE G TOKOBO WE L(A)= L(G)

O + PET. EJUK E 6EJKOHTEKETAN GANGETURE GANGETURE GANGETURE

GOVERNTENTANIA 6 e3 KOHTEK CTHU PRAKUSTUKU EGHA TPAKETUKE G= (V,Z,KS) e 6 e3 KOHTEKET HE and HOBINATA B' GUNET BUDG A & JAEV, XE(VUE)* FOUT ESUR LEZ* e 6e3KOHTUKETEH OND J 6e3C. IPAM. G TOKOBE GE LELLY Твордение Нема в е везконтекстна граметико. Немо рира в в тогава J 462 €N U PIPO € (VUE) * TOUMBO 40 P= PIPE MEB, pre BE Търдение везконтекстните езици Са затворени относно U, °, * 18 рвета Зо извор нено 4 е безконтекс. Транотись · WHTO THYHU COBHECTUMO (G, Hapusate P=(F,)) Kbge To T-> KOPEHOBO SIPBO C KOPEH V, 301 + V+T SUCCV = [W, 1W2...We] (HPELLITE Hackethilly to r) 1) T->VUZUSSI) (V) ETHET HAV)(1) EVUS 3) 30 \$ 000x VET SUCCV= SW, with K 21 TP960= N(V/6-) /(W/) N(W)

1.4) AND VET U SUCCU = [W] goty Chane I(W) = & TPSIBDE XV) => & GALTHE CAYUM Hera G. Le. Le e obsontgate на Тв son 6044the the riputtique "Han ASB Heobsoper" Тотаки козвени 42 дврвого извеннуе дунито 1(4) 8(2) ... 11(1) (PARHUHE HE 43 Bejo yield (1) = \(le) \(le1... \) (le) geornagus Ge 6431. Tp. XEVUZ LE (VUE)* X & I you pap Bo MATYULANA L=0 X X X X 1 >0 P e 4 910 To XI XZ .. XE 16100 yield (1) = yield (Pi) ... yield (1;) dip dit TE Effethe X=>p ~> X & B *4 = => X=> 1. (pumping lieuns). Le Ma 30 Horasbathe To 30 663 COHTLUCT HU E3444 0 5 A 2 L , B 23, B & d2 h · A BAyman A SipiAji 3d MOUSBONHO iEM 1) A & 2 ~> | 2 | 6 2 | X + Ly(5) & | 2 | x + Ly Neka 3a nota 4Balk Here Le mons & Don + 6es. esul. I p & 1 Totto Bo 4 30 + gym & Taroba w del uldjep 7 possenove d= tynuw (be crue hure CBOUCTED 1. |yv| = 1 2. |yuv| = p 3. Vi EN xy 4x utl везконтистни езици не са затворени относне о и допълници MONESHA LE HOPINA MPONIAMBATA AE V OUR S => LAP => J 3a Hakon LIBE(V UZ)* HJ +5* Neho Hera L(G) + Ø . F antoputon koŭto Harupa G'=(V', Z, f', S) Tambe le L(G)=L(G') n + A & V'] p & Z* Take & A = Zp Nem \exists antoputon touto Hampe G'=(V',S,R',S) be 3 to H. Tperhethra toutobe 41 + A + VI] LIBE (VIVE)* 5= 22 AB. Теорена За + 6 сзк. Гр. G Э 6 сз. Гр. G' токого чие в G' н пропентиро е полезна. G' и нарича Сарентивно от G'. Лена З алгоритъм койъ то дорения везкон. Ст намира безкон. Ст TUKABE 40 06 HAME E-MPOBURE U L(G')= L(G) 1583 Melle 3 on roputs in Louts they gagette 6e3, rp. B tagto them & the oneth. Hollings 6x3. Fp. To koba 42 (G) = L (G') u B G' Hance reprote ty salls Expersion Пренахване на дел гиге правиле суно правиль Д-В наринами делго сто 4 181=3 30 + taxobe many no BEBEMPARE A, Az ... Ar-1 Ar-1 Ar-1 Ar-2 , P= 1, X2 Xe A > XIA, > XIX2 & U CREGHUTE HOBE ESPOBURO A > XIA, > XI X2A2 - XIX1. XEZA -> X, X2 .. X x - 2 X x - 1 X k

Нормална форма на чомски една гранатине в с нар ч сие превилеть G unor ruge A>BC U A Ja Teopene: 30 + 6e31. e341 4 & & L & 6e311. G & Hop4 T. e L(G)=L Nema = A => a, ait ... aits <>> JB, (EV, A ~>BC & B => oiait, ... at (=> Olth arte ... aits Job He upexogy CTCKOB abjount P= (Q, E, T, #, D, gstant, gaccept) Q-> cpanto not ot coctosi tue Halianto Obutonto (BCT US 5 -7 -11- 0136yle Γ→ 11- cTellaBa 0136yla # > curson 30 gb+0 Ha c740 1: QXZEXT -> r(Qx r= ?) Γ = = { { { { U Γ U Γ 2 } } } } Z q = Σ υ / ξ 4 KOHOPHTYPALING (qidi je) + QX [] FT KOTHE HA CIBTOMOTO LE HOLPHO B COCTOSHILL 9, OCTOBRE 90 LE REPOLETE & OT BXDYO LL CEPOP HO HURS He cTuce By. grap utt n u, h s. L(1) = 5 w & 2* / Castart, w, #) + (garapt, 8,8) op 440 n to. Horrante Kottab Tropagenne: 1) (pidi yi) 1 (qi E, E) Toraco (pididei pighz) ([. E, E) (g, de, J2) + (r, E, E) 2) (9, 1, p., p2) 1 (p. E, E) li+le= L d= did, (gidi, p.) 12 (r. 8.81 u (r. dz. pel Le (p. 8,8) Teopene: 30 & 603x. Tp. G, J Higerephultupatt cruos os Touch Talbe Le LCPI=LCG/ U OGPOTHOTO Teopeno: Hora Le Geskott, ezur Hap Z uk epir. esur Hap E. To rano LAR & 6(31. 8341. Машина на Тторинд: детериини стичне наси ина на Тторинг. M = (Q, Z, C) V S, 95, 90, 919ect) CY. HIT CHANGE CHANGE STOPEN OT XB & PX SUGO OT XB & PX SUGO WARENCE OF STOPHE WARENCE OF STOPHE CZCTOSLHU ryu ewo us o

една тотапна ф-я наричани пзипсиине ам Э Kawning the Thopatr H Tite (E, gst, XU) + (U pace if 6) uj Heger. M. THOPHER. > ob. Ha HPLXOPUTE A e pt Bugo: Δ: Q'x r→ P(Qx r x { 0 □ ▷ }) KOGET HO MOWNHATA HO THOPHIT / 4 TM7 = 1110 11 code, 11 code, 11 code, 111 code e roget HOI 1-THI MPEXOD OT & Lcode = Sw € 50,13* Jw e Kog Ha M } e paspewyh qua ro Ha 1 HUST 434 K Ldiay = { w € {0,1} * | w € L code & w € L(Ho)} не се разпознать от н. Тторун. Т.е не е полуразреши EZNKET LUNIY = 5 MT#W | H & HOWHA N WEL(H)} е нопрозрешин но не е разреши Heka K, L & Z* n f: Z* -> Z* kasBatu 4e f coextigo K Kon L' ono ta E E* wekz=> f(w) EL М. Тюринг И работи за наминаннално врене, ако ј MOMHON PEINCXJ Tite: (E, 9s+, WU) 1 (X, P, P) 1) P=(L S Z* | L= L(M) regeto H e getep) NP L= L(N) N & Hege T