## ZAKLADNÍ PODRY Z TEORIE DAZNEŮ

ABECEDA - KOMEČINÁ NEPRAZONA MOTIMA.
PRVKY ABECEDY SE MAZNADÍ PÍSTIENA.

PETEZEC (SLOUD) - LIBOUDLMA", KOMECTIA"

POSLOUPMOST " (T). USPONDA DAMA" A-TICE)
PISDEN ABECEDY.

Př: ABECEDA I = {a,b,c}

přikady

přetězců adaboda

aba

EMPTY = PRAZOMY

UZAVĚR ABECEDY I - PROTINA

VŠECH MEPRAZONÝCH ŘETĚZCŮ WYLDŘENÝCH Z PŘÍDEN ABECEDY I.

ZUADEN(: 2+

ITERACE ARECEDY I - HAUTIMA

VŠECH ŘETĚZLŮ VYTVOŘENÝCH 2 MINEN ABECEDY I

ZUACEM: IX

ZKESHÉ: I\* = Itu (e)

PE: A = {0,13

A+= {0,1,00,01,10,11, 2 mg 4 = 122

100, 101, 100, 111,

.... }

A\*= {e,0,1,00,01,10,11,000,...}

OPERACE MAD RETEXCI

WECHT W = anaz... an E I\*

W = bntz--- bm E I\*

[MAN DION RETERCE MAD ABECEDON

I, DRECHE RÜZNE DELKY]

ZIETEZEM': Z\*×Z\* > Z\*

u. v = a, a, ... a, b, b, ... bm

[ZIETEZENÍ ŘETĚZCŮ MA V]

DRECKE MEPLATI W. D = 10. M

[ OPERACE NEW KOMUTATIVM]

RETEREM S PRAZONNO RETERLEM:

e.m=m.e=m \fue \I\*

MOCHINA RETERCE : Z\* × N. -> J\* w = e m'= w 12 = M.M M= M.M-1 = M-1. M REVERZE (OBRACENI) RETERVE Z\*>Z\* M = a, az .... an an m = a\_a\_\_\_. aza, REVERSE RETE SCE M DELLIA RETERCE: T\* -> No M= M.M, .... Mm |m| = m 12)=0

4

LEDA. DAZYMEMLMAZVETTE LIBOURDU MUDTIMU ŘETĚZCŮ MAD ABECEDOU I. L.C. I\*.

TATO DEFINICE PONLÍTÍ MA DAZX DAKO
MA MNOTINU RETEZLŮ. TATO DEFINCE
NEMÍ VE SPORV S CHAPAMÍA NEIROZOWYCH
ANI PROGRADONALÍCH DAZYNŮ.

#### OPERACE MAD DAZYKY

DAZYKY CHAPENE DAWO MINOZINY =>
LZE MAD MIMI DEFINOUAT STEDNÉ OPERACE
DAKO NAD MNOZINAMI.

NECHT LIST\* A LZSI\* DSOU DAZYWY MAD I. SJEDWEEN JAZYKU L= LyULZ L= {w|we Z\*n(weL, vweLz)} PRINCH DAZYKU L=L10L2 L= {w|weI\* n (weLn n w = Lz)} DOPLNEK DAZYKA L= L, L= Ewlwez\*n w& Lng ROZDÍL DAZYKŮ L=L1/L2 L= {w|we \tan (we L, n w \neq Lz) ZŘETĚZEM DAZSKŮ L=L1L2

L= {w|wez\*n(w=uvnweL, nveL2)

### ZAKLADNÍ ÚLOVA TEDRIE JAZZNŮ

DAK ZILSTIT, ZDA DAZYK PATET ÖT MEMME)"

DO DANÉNO DAZKA 2

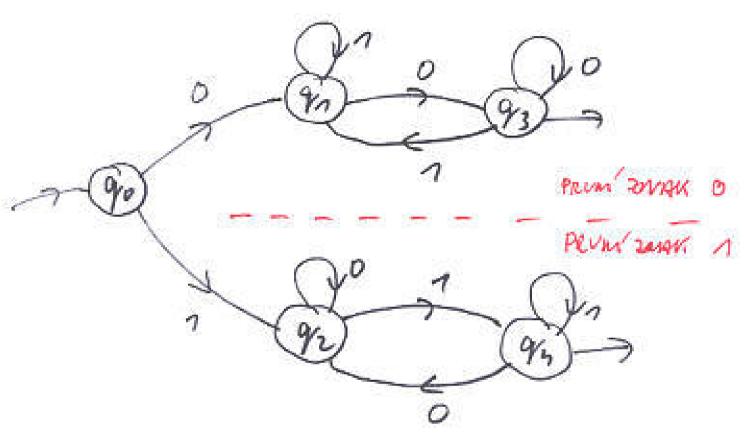
[CLOMA SYNTANTICKE ANALY ZY]

PKI KEIEM TÉTO ÓLOHY SE OBASTO KEKT I "PRIBLAD RETERCE" (Z REOGRANOMAUMO DAZYKA DO WOOD PODÍTATE LEBO Z DEDLOHO PKIROZEKÉHO DAZMA DO DRUMÉHO)

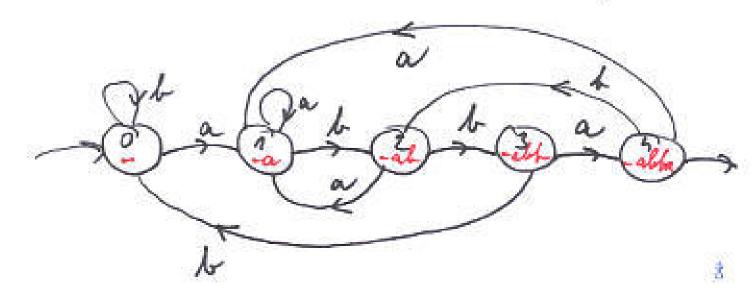
[ IEHANTIUM AMALYZA, GENEROVA'M]

U PŘÍBOZENÝCH JAZYKŮ - SLOŽITÉ, ALGO-LITNIUKY TĚŽKO ŘETITELNÉ.

U FORMALMÍLI DAZYKŮ - ZA VEČITÝCH PŘEDRUKUADŮ LZE SYNTAKTILIMU ANALYZU DESIT ROZPOZNAVACÍN KOMEČNÝM AUTOMATEN. PR: Ln = {w|wefo,13\*n w 2001in A KONI, STEDWAR SYMBOUTH A 12}



PRI: L2 = {w| we {a, b]\*, w KONTI RETEZEUTS
alla }



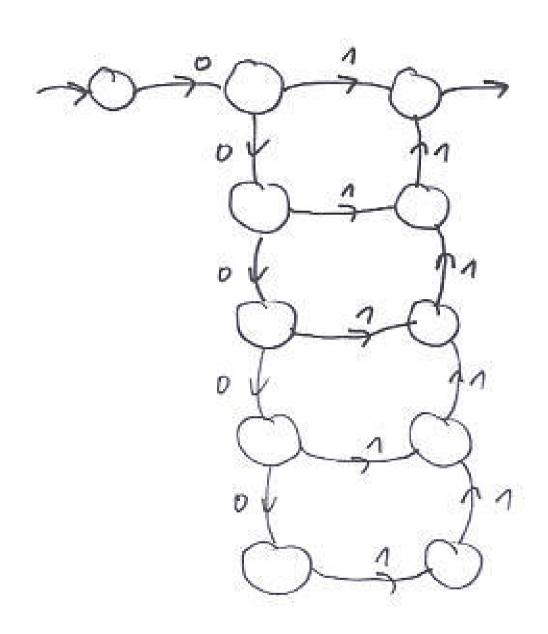
IE:  $L_3 = \{ w \mid w = 0^m 1^m n \ m \ge 1 \}$ ( POPIS SPOLETIMOU VLASTIMOSTI)  $L_3 = \{ 01,0011,000111,00001111,.... \}$ ( WETEM)

AUTONAT SI NUSI "PROSTEGONICTVIN SWAY
STAVŮ" PANATOVAT PODET D NA ZADATKU DETEZUE.

KOLIK DUSÍ NÍT AUTOBAT STAVŮ?
PŘIMED NEWSÍN TOLIK, KOLIK NUL MŮŽE
BYT MA ZAOATKU ŘETĚZCE (T) M).

m MEM SHORA ONEZERA => => PODET STAND NEM ONEZEN =>

KOZPOR, MA LESEM PROBLÉTU MESTANT WOKEOW AUTONAT. KONEDWYN ANTONATETT LZE ÓLOHU DESIT
POUSE ZA PŘEDADYLADU, ZE BUDE M SHORA
DDEZETU, NAPŘ 1 ≤ m ≤ 5 :



ZAVER: DROU DAZYKY, KTERÉ LZE KOZ.

BOZNAT KA (TD. BO ZARAGOVA'M' PZTĚZGE
ANTODAT SKONOT V KONGVÉD STAVU),

DSOU I DAZYKY MEROZPOZNATECKÉ KA.

CO O TOM ROZHODUDE ?

POPLE POUTIVALI VILENEME SLOVM'
POPLE DAZYNA. DE NUTNE SPECIPINOVAT
DAZYN PRECIZNEDI (SPECIFINACE WOTEN NEBO
SPOJETION VLASTNOSTI NESTATI).

PRECIENE STÍ PRÍSTUP:

POPIS DAZYKA — AKCEPTAJM (AUTONATEM,
KTEWY DAZYK KOZPOZWALK. NEMUCI KYT
KONEUNY).

- GENERATIVM (GLADATIKOV, T). PLAVIDLY PRO WIVARDEM RETEZCÓ!

### K AKCEPTAUMINU 10PISU:

MAZDY LOZOBENAÍAU (LOMEČNY AUTONAT ANTONA) AXSEAC SCUNITED ENTRANSOND BC VIEW RETEXUL, UTERÉ RÉTUEDOU AUTONAT 2 MOTATERÍNIO DO NENTERÉNO Z KONGOVCH)

### WE GENERATIVENDU POPISU:

BAUMADM' HY JUDINKA: PODDOM FORMALM'M
PRANIDED ROPAT , SPRAIME RETELLE"

(AMALOGIE GRANATICUSCH PRANIDED V PRILHOZENSCH DAZSCH'CH)

PIT: GHANATIKA PRO CENEROWAM DEDMODU-MYCH ANGLICKYCH VET MAD ODEZE-NOU MNOTINOU ANGLICKYCH SLOV TOHN DRINKS TEA
HARY DRINKS GIN
OUR JOHN BUYS GIN

CEUKEN LEE USTVORTT 3.2.2.3 KETERÚ.

### SUCREME BREETED BE MAC

-JOHOS OH MITSTAGOS DO BE 'EXAMOVI

MICH CHANTE LANGOR DO BUTTON SHOW

MICH CANDAN I SUNDAN BUTTON SON ON S

DONOTOUM KONE! TEHDY, KDYE UE
V DONOTEMEN RETELLI DEOU POULE

ANGLICKA' SLOVA A NEM TAN DADNY

RONOCHY SYNBOL - DESKY MATEV VETTE:
HO DLENV.

#### PRAVIDLAPRO ODVOZOVAM DETEZCU:

CVETAY -> CPODD. OAST> < PRIS. DAST>

< YODA. OAST> -> < PODDET> (1)

< PODD. DASTY -> < PRIVATEKY < PODDET > (3)

< PRIS. DASTY -> < PRISUDEK> (B)

( PÉIS. DAST) -> < PÉISUDEK> < PÉEDNET> (5)

< PODNET> > JOHN

< PODDRETS -> MARY

< PEYMALTER) > OUR

¿ PICILLASTEX > > YOUR

LPETSUDEK > -> DRINKS

LPEISUDEKY > BUYS

LICEDINETY -> TEA

L PREDDETY -> GIN

















# PRÍVLADY ODVOZENÍ:

LVETA> => LPODO. EAST> LPEIS. EAST> =>

=> < PEIWASTER > < PODDET > < MOIS. CAST> => DUR ( NOMET > < PETS. CAST) =>

=> DUR JOHN (PRIS. DR'ST) SOUR JOHN (PRISUPEX) (PRIBULET)

SOUR JOHN DRINKS (ZINEDNET)

SHENUTÍ: POHOLNÉ SY DEOLY (DESNÉ LAZUS VĚTUSĆU CLENŮ)
PODATEDM' SYDEOL ( LVĚTA)
CHOVÉ EYDEOLS (ANGLICIA SLOVA)
ODUDZOLACÍ PRAVIDLA

GHANATUKA G DE UCKRANAMA UTUERTUE G = (NITISIP)

N- MNOTINA NETERNINALMEM SYNBOLÜ
T... MNOTINA TERMINALMEM SYMBOLÜ
S & N ... POÜATEÖM' SYNBOL

P... MNOTINA PREPISOUACICH PRAVIDEL

PROGRAM

PIL: PROBRADOMA DARSA NASCAL DE

POPSAN GRADATIKOU VE FORDE SYMMKTIKKY

DIAGRAMU (WIRTH) [TO SSOU POEPISOUALI
PRAVIDUA). POUTATETM' SYDEOL - SLOUD

PROGRAM