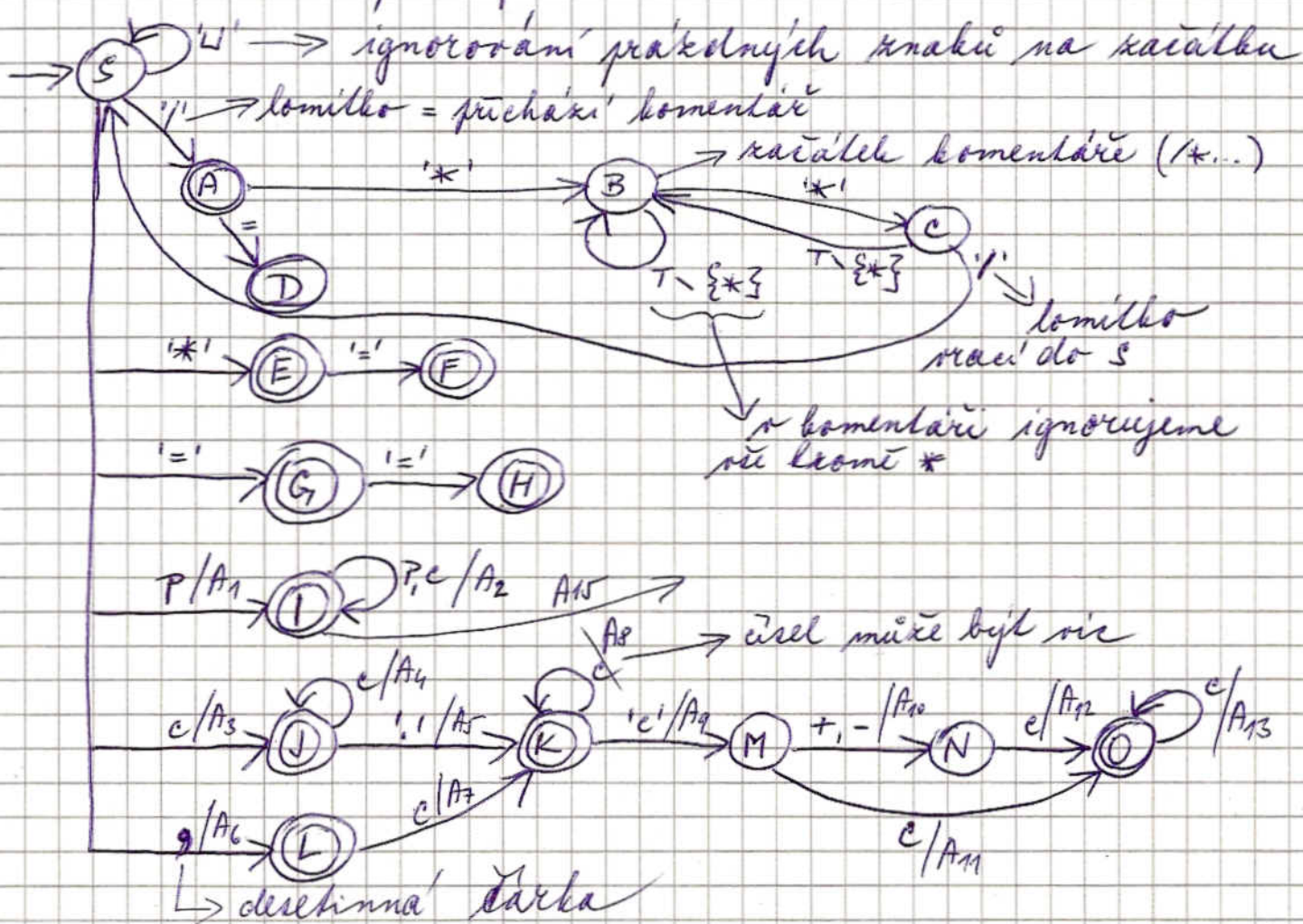


Model lexikálního analyzátoru

4.10.2011

úkolům lex. analyzátoru může být

- rozpoznává lexik. elementy (= tokens)
 - identifikátory
 - klíčová slova
 - literály (číslo, řetězec)
 - jedno a vícekrátové speciální symboly
- rozpoznává oddělovací lexik. elementy
 - mezery, oddělovací řádky
 - komentáře
- rozpoznává a reaguje na direktivy překladače
 - # include, # if ...



L... '1', '1' =, '*', '*' =, '=' , '=' =, identifik., číslo

$P = \{ 'A' \dots 'X', 'a' \dots 'x' \}$
 $C = \{ '0' \dots '9' \}$ } identifikátory

Upravíme ho tak, že ~~sta~~ lexik. analyz.
nebude přijímat s koncem řetězku, ale
bude přijímat řetěz, jestliže je

- s koncovým stavem
- a pro přecházející stupni písmeno neexistuje
každý rehol

Lex. an. přijímá s koncovým stavem, není-li
přechod pro vstup.

Každý element má svůj koncový stav.

A_1 : jmeno = ~~řetěz~~, vstup;

A_2 : jmeno + vstup; // křičenkem!

A_3 : hodnota = vstup - '0';

A_4 : hodnota * = 10;

hodnota + = vstup - '0';

A_5 : rad = 1

A_6 : Ø

A_7 : hodnota = (vstup - '0') / 10, rad = 10;

A_8 : hodnota + = (vstup - '0') / (rad * = 10);

A_9 : Ø

$$A_{10}: \text{Sgn} = (\text{stup} = '1')? 1: -1;$$

$$A_{11}: \text{expan} = \text{stup} - '0';$$

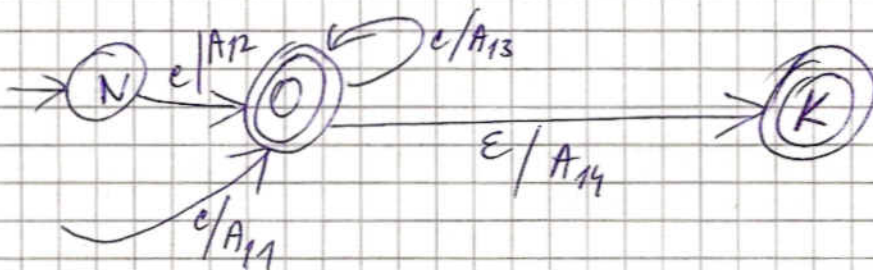
$$\text{Sgn} = 1$$

$$A_{12}: \text{expan} = \text{stup} - '0';$$

$$A_{13}: \text{expan} * = 10;$$

$$\text{expan} + = \text{stup} - '0';$$

z konceho stavu '0' ~~vedeme~~ ^{přijde} do noveho konceho stavu 'K'



$$A_{14}: \text{hodnota} * = \text{exp } 10 (\text{expan} * \text{Sgn});$$

$$\text{rystup} = \text{T_cislo};$$

A_{15} : prohledat tabulku klíčových slov,
kda se r n_i nachází daný
identifikátor

ANO = rystup = dané klíčové slovo

NE = rystup = daný identifikátor

A = výpočetní akce, které se mohou
provádět při přechodu ze stavu
do stavu