

Příklad návrhu analýzy kódu v monotónním režimu

- Určujeme programový nástroj / jeho typy:

-  $R_{in}, write$  proměnných  $V$ ,

-  $n$  - náhled

- příkaz:

1.  $R : read(R, V) \mid \uparrow \in V, R \in L$
2.  $R : write(V, \uparrow) \mid \uparrow \in V, R \in L$
3.  $R = OP(V_1, V_2, V_3) \mid \uparrow \in V, R \in L$

význam:  $\{ (M_1, R_1), (M_2, R_2), (M_3, R_3) \}$

- Sestavíme a - monotónní režim pomocí analýzy

toho dok, jeho výsledky použijeme pro další příkazy

typu  ~~$R : write(V, \uparrow)$~~   $R : read(R, V)$  určit příkaz typy

$R : write(V, \uparrow)$  - přesí mětem vyposled hodnotu  $\uparrow$  načtenou

ne změna  $R$  | příkazové hodnoty z ní správnou.

$\{ R_1, R_2, R_3 \}$  - chceme vidět [kód "náhled"]  
postprocesování pro analýzu



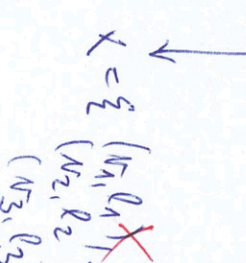
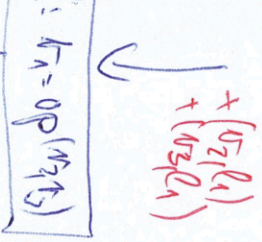
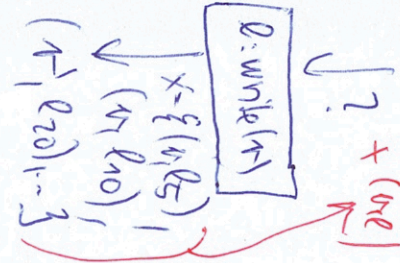
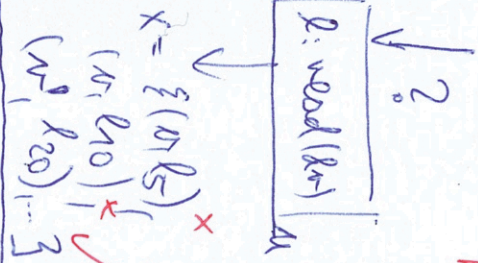
$R_3: write(V, \uparrow)$   $R_4: write(V, \uparrow)$   $R_5: OP(V_1, V_2)$   $R_6: write(V_3)$



$\rightarrow$  Nostic  $(Z, \Sigma) = (Z \uparrow^{V \times L} \leftarrow (Z))$

promeniwa

radat na blaznu  
 uize b'it kodu  
 dano promeniwa  
 aviz sy b'it med len  
 predelivata. (\* p'itp.  
 kodueta z ni sp'et'et').



$\rho: \text{read}(R_n)$	$\{n\} \times L$	$\{ (n, l) \}$	$\emptyset$
$\rho: \text{write}(W_n)$	$\emptyset$	$\{ (n, l) \}$	$\emptyset$
$\rho: \text{op}(M_n, T_n)$	$\{n\} \times L$	$\{ (n_2, l_{20}), (n_3, l_{30}) \times \{ l_1 \in L \mid (n_1, l_1) \in X \}$	$\emptyset$



Out<sub>n</sub> =  $\cup_{s \in \text{succ}(n)} \text{In}_s$  (pladit' p'it OutEnd)

Rede in p'it'et'as