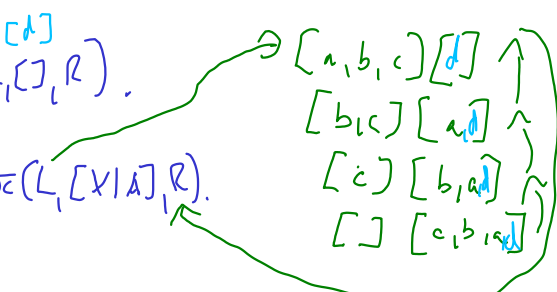


otoc (Seznam, Mnozcas). otoc ([], []).
 ? - otoc ([a, b, c], X). otoc ([X, Z], Y) := otoc (Z, YZ), pridej-konca (X, Y, Z, Y). $\Theta(n^2)$
 X = [c, b, a].

Akumulatory

otoc (L, R) := otoc (L, [], R). 

otoc ([], A, A).

otoc ([X|L], A, R) := otoc (L, [X|A], R).

reverse/z.

+ vstup
 - vjstup
 ? - oboji

smaz (Z, X, ZL, ? NL) := NL neobsahuje 1 vjshyt X.

smaz (P, [P|T], T).

smaz (P, [X|T], [X|S]) := smaz (P, T, S).

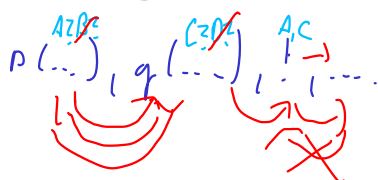
Taky, kdyz X není v L...

smaz (P, [], []).

Taky X vícekrát...

→ smaz (P, [P|T], S) := smaz (P, T, S).

REZ !



plati(a).
 plati(b) := !
 plati(c).

? - plati(c).
 a? NE
 b? NE. TRUE.
 c? ANO.
 ! - plati(X).
 a? AND i
 b? ANO, REZ!

max (A, B, C)

max (X, Y, X) := geq (X, Y) !

max (X, Y, Y) := lt (X, Y)

if X : y pred := X != Y. pred := X -> Y i Z.
 else Z pred := Z.

$\neg X$ X -> false i true. $\neg X$ A = B $\Leftrightarrow \neg(A = B)$.

smazPrvni (X, L, NL) := NL je bez 1 vjshytu X. smazVsechny

smazPrvni (P, [P|L], L) := !

smazPrvni (P, [X|L], S) := smazPrvni (P, L, S).

↑
 P != X

Číslo

is ... spočítat výraz, který je napravo plně dosazen.

operatory := +
 := -
 < *
 > /
 >= :
 :=

delka $(L, N) :- L$ má N prvku. $length(?L, ?N)$. pozice $(?L, ?N, ?P)$ nth0, nth1

delka $([], 0)$.

delka $([A|L], X) :- delka(L, Y), X$ is $Y+1$.

pozice $([X|_], 0, X)$.

pozice $([Y|L], N, X) :- pozice(L, K, X), N$ is $K+1$.

Použití akumulátoru

delka $(L, N) :- delza(L, N, 0)$.

delka $([], N, N)$.

delka $([X|L], N, A) :- A$ is $A+1, delza(L, N, A)$.