

# paradigmy programování

12.2.2018

- imperativní
  - procedurální
  - objekto-orientované
  - funkční
  - distribuované
  - funkcionální
  - logické.
- } deklarativní



member  
log. format

output

minimum (X, Z0Z) :-

member (X, Z0Z)

not (member (Y, Z0Z), Y < X).

# FUNKCIONÁLNÝ PROGRAM

dyf. funkcie

vzras  $\frac{3+2-5}{\cdot \cdot}$

Symbolická f.

$+ (3, - (2, 5))$

$(+ \cup 3 \cup (- \cup 2 \cup 5))$

Zákl. operácie  $\Rightarrow$  vyvolanie / zhrnutie funkcie

Common LISP standard

A (A, B)

(1)

(1, NIL)

S-gram

atom

caro

symbol  
NIL

NIL

list

(1 2 3)

boolean, digit

predicate :: & && → bool

T, NIL

(prim-p, fixnum-p)

(a) → symbol

b) → S-gram

N/L

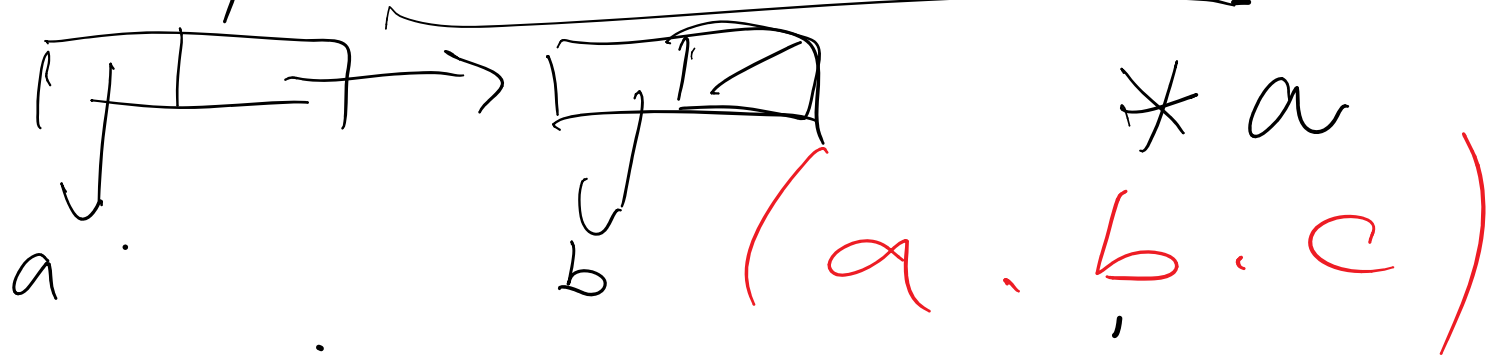
(1 2 3)

(CONS 8-grat zot) → zot

\* (CONS 1 ((2 3))) → (1 2 3)

(CONS 1 (CONS 2 (CONS 3 N/L)))

(a . b) (a . (b . nil)) → (a b).





FIRST

REST

$(FIRST (REST 207))$

$(0 L L L L)$   
APPEND LIST

KONSTRUKTOR

CONS

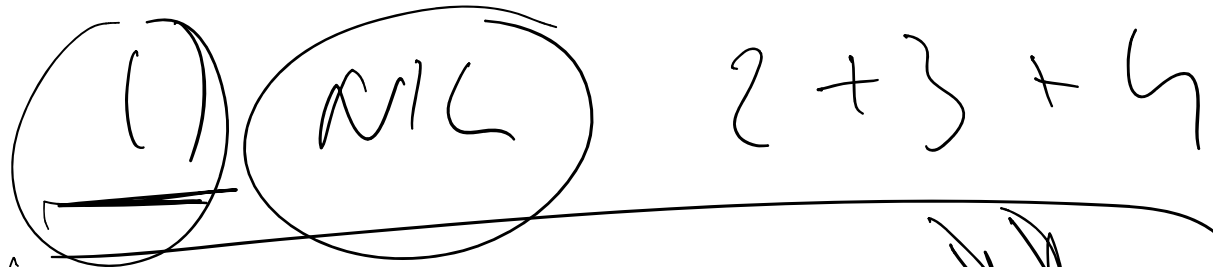
NIL

---

( APPEND Z0Z1 Z0Z2 ... Z0Zn )

( LIST ( SVn SV2 ... SVN ) )

ATOM  
NUMBER P  
LIST P  
NULL



SYMBOL P

