

Std. uspořádání

proměnné < čísla < řetězce < atomy < složené termíny
 (aritika, název, seznam parametrů)
 rept u parametru
 lexikograficky

@ <
 >
 =<
 >=
 ==
 !=

Seřazení (+L) :- L je seřazení podle @ < .
 seřazení (L).
 seřazení (L-).
 seřazení (L A B C) :- A @ < B, seřazení (L B C).

slj (+A, +B, -L) :- A, B seřazené, L seřazený A+B.

slj ([], L, L) :-

slj (L, [], L) :- L = [-L].

slj ([], [], []).

slj ([A|As], [B|Bs], [A|Z]) :- A @ < B, slj (As, [B|Bs], Z).
 B @ >= [A|As], Bs

napoloviny (+L, -A, -B) :- L ... A B A B ...

rozdel (L, +P, -A, -B) :- x < L ^ x < P => x < A
 x >= P => x < B.

napoloviny ([], [], []).

rozdel (L, -, [], []).

napoloviny ([X], [Y], []).

rozdel ([X|L], P, [X|A], B) :- X @ < P, rozdel (L, P, A, B).
 A, [X|B] @ >= P

napoloviny ([A, B|Z], [A|As], [B|Bs]) :- napoloviny (Z, As, Bs).

setrid (L, SL) :- SL je seřazený L.

setrid (L, SL) :- L = [-L], napoloviny (L, A, B), rozdel (L, P, A, B), setrid ([], []).
 setrid (A, X), setrid (B, Y), setrid ([A], [A]).
 slj (X, Y, SL). append (X, Y, SL)

msort / Z

n b b a => a b a

mnozina (+L, S) :- setrid (L, SL), deduplikace (SL, S).

ded ([], []). ded ([X, X|L], S) :- deduplikace ([X|L], S).

ded ([X], [X]). ded ([X, Y|L], [S]) :- X != Y, deduplikace ([Y|L], S).

srovnání / ptáček

slj (A, B, L), ded (L, S).

[a, b, c | X], X = L, [a, b, c | X] = X => [a, b, c | []] = [] => [a, b, c | []] = [a, b, c]

rozdielov <=> obycejny rozdilov (L-[], L)

na rozdilov ([], X-X).

na rozdilov ([P|L], [P|L]-X) :- na rozdilov (L, L-X).

spoj (A-B, B-C, A-C).



enqueue (X, Q, QX).

enqueue () :- spoj (Q, [X|Q]-Z, QX).

pop (XQ, X, Q).

pop ([X|L]-Y, X, L-Y).

empty (X-X).

X in L :- X < L.

:- op (000, X, X, 111).

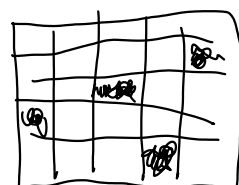
in (X, Y) :- mem bet (X, Y).

X in (Y in Z) = in (X, in (Y, Z))

... ptáček

...

...



a b c
 a b c

a b c
 a b c

S b a