

`div, mod` :: Integral a => a -> a -> a
`(+), (*), (-)` :: Num a => a -> a -> a
`(/)` :: Fractional a => a -> a -> a
`(^)` :: (Num a, Integral b) => a -> b -> a
`max, min` :: Ord a => a -> a -> a

`all` :: (a -> Bool) -> [a] -> Bool
`all odd [1,3..100] = True`

`fst` :: (a,b) -> a

`sum, product` :: (Num a) => [a] -> a
`sum [1.0,2.0,3.0] = 6.0`
`product [1,2,3,4] = 24`
`maximum, minimum` :: (Ord a) => [a] -> a
`maximum [3,1,4,2] = 4`
`minimum [3,1,4,2] = 1`

`concat` :: [[a]] -> [a]
`concat ["ab","cd","e"] = "abcde"`
`(!!)` :: [a] -> Int -> a
`[9,7,5] !! 1 = 7`
`head` :: [a] -> a
`head "abcde" = 'a'`
`init` :: [a] -> [a]
`init "abcde" = "abcd"`
`null` :: [a] -> Bool
`null [] = True`

`takeWhile` :: (a->Bool) -> [a] -> [a]
`takeWhile (<4) [1..6] = [1,2,3]`
`dropWhile` :: (a->Bool) -> [a] -> [a]
`dropWhile (<4) [1..6] = [4, 5,6]`
`zip` :: [a] -> [b] -> [(a,b)]
`zip [1,2,3] ['a','b'] = [(1,'a'),(2,'b')]`
`zip With` :: (a -> b -> c) -> [a] -> [b] -> [c]
`zipWith (+) [1,2,3] [10,20] = [11,22]`

`map` :: (a -> b) -> [a] -> [b]
`foldr` :: (a -> b -> b) -> b -> [a] -> b
`repeat` :: a -> [a]
`(.)` :: (b -> c) -> (a -> b) -> a -> c
`odd = not . even`

`fromIntegral` :: (Integral a, Num b) => a -> b

`(<), (<=), (>), (>=)` :: Ord a => a -> a -> Bool
`(==), (/=)` :: Eq a => a -> a -> Bool
`(&&), (||)` :: Bool -> Bool -> Bool
`not` :: Bool -> Bool
`even, odd` :: Integral a => a -> Bool

`any` :: (a -> Bool) -> [a] -> Bool
`any even [1..100] = True`

`snd` :: (a,b) -> b

`and, or` :: [Bool] -> Bool
`and [True,False,True] = False`
`or [True,False,True] = True`
`reverse` :: [a] -> [a]
`reverse "abcde" = "edcba"`

`(++)` :: [a] -> [a] -> [a]
`"abc" ++ "de" = "abcde"`
`length` :: [a] -> Int
`length [9,7,5] = 3`
`tail` :: [a] -> [a]
`tail "abcde" = "bcde"`
`last` :: [a] -> a
`last "abcde" = 'e'`

`take` :: Int -> [a] -> [a]
`take 3 "abdce" = "abc"`
`drop` :: Int -> [a] -> [a]
`drop 3 "abcde" = "de"`
`elem` :: (Eq a) => a -> [a] -> Bool
`elem 'd' "abcde" = True`
`sort` :: (Ord a) => [a] -> [a]

`filter` :: (a -> Bool) -> [a] -> [a]
`foldl` :: (a -> b -> a) -> a -> [b] -> a
`iterate` :: (a -> a) -> a -> [a]
`id` :: a -> a

`member(Prvek, Seznam) :- Prvek` je prvkem `Seznamu`
`select(Prvek, Seznam, CoZbude) :- CoZbude` vznikne ze `Seznamu` vypuštěním jednoho výskytu `Prvku`
`delete(Seznam, Prvek, CoZbude) :- CoZbude` vznikne ze `Seznamu` vypuštěním všech výskytů `Prvku`
`last(Seznam, Prvek) :- Prvek` je posledním prvkem `Seznamu`
`append(Xs, Ys, Zs) :- seznam Zs` je zřetězením seznamů `Xs` a `Ys`
`reverse(Xs, Ys) :- seznam Ys` vznikne otočením seznamu `X`
`between(X, Y, Z) :- Z` je celé číslo splňující $X \leq Z \leq Y$
`length(Xs, N) :- N` je délka seznamu `Xs`
`sort(Xs, Ys) :- Ys` vznikne seříděním seznamu `Xs` a odstraněním duplicit
`msort(Xs, Ys) :- Ys` vznikne seříděním seznamu `Xs` (případné duplicity ponechány)

`atom(X) :- X` je atom
`atomic(X) :- X` je konstanta
`number(X) :- X` je číslo
`var(X) :- X` je volná proměnná
`nonvar(X) :- X` není volná proměnná
`ground(X) :- X` je základní term (bez volných proměnných)
`compound(X) :- X` je složený term
`name(Konstanta, Retezec) :- Retezec` je seznam znaků `Konstanty`
`compare(Relace, Term1, Term2) :- Relace` udává uspořádání termů `Term1` a `Term2`
`functor(Term, F, A) :- Term` má hlavní funktor `F` a aritu `A`
`arg(N, Term, A) :- A` je `N`-tým argumentem `Termu`
`Term =.. Seznam :- Seznam` sestává z hlavního funktoru `Termu` a jeho argumentů