

PODSTAWOWE ELEMENTY JĘZYKA PROLOG

ALFABET

Określenie	Służy do tworzenia symbolicznych nazw stałych, zmiennych, wyrażeń oraz relacji opisujących związki pomiędzy obiektami
Postać	Cyfry: 0, 1, ..., 9 Litere duże: A, B, ..., Z Litere małe: a, b, ..., z Znaki: ! ~ @ # \$ % ^ & * () _ - + = \ { } [] : ; ' " ' . , < > ? /

STAŁE

Określenie	Symboliczne nazwy obiektów występujących w programie		
Postać	Łańcuch znaków dowolnej długości złożony z liter, cyfr i znaku „_” rozpoczynający się od małej litery. Liczby całkowite i rzeczywiste. Dowolny ciąg znaków ujęty w pojedyncze apostrofy Dowolny ciąg utworzony ze znaków: ~ @ \$ % ^ & * - + = \ : < > . ? / Pojedyncze znaki: ! ; , Pary nawiasów: [] { }		
Przykłady	ania rs152 marek_tyc grupa_1A	1234 0 -23.6	‘Marek Tyc’ ==>

ZMIENNE

Określenie	Służą do symbolicznego przedstawiania nazw obiektów, które nie są w danej chwili znane		
Postać	Łańcuch składający się z liter, cyfr i znaku „_” rozpoczynający się od dużej litery lub znaku „_” Pojedynczy znak „_” reprezentujący tzw. zmienną anonimową, której wartość w danej chwili nie ma znaczenia dla programisty		
Przykłady	X, Y , Z Wartsc_towaru _zmienna _		

TERMY ZŁOŻONE (WYRAŻENIA, STRUKTURY)

Określenie	Termy złożone tworzymy z innych termów za pomocą symboli funkcyjnych (funktorów)
Postać	$f(T_1, T_2, \dots, T_n),$ gdzie f – nazwa n -argumentowego symbolu funkcyjnego; nazwa funktora jest ciągiem liter, cyfr i znaku „_” zaczynającym się od małej litery, T_i – termy ($i = 1, 2, \dots, n$)
Przykłady	autor (adam, mickiewicz) książka (autor (adam, mickiewicz), ‘Pan Tadeusz’, 1981)

PREDYKATY

Określenie	Opisują związki zachodzące między obiektami
Postać	$p(T_1, T_2, \dots, T_n),$ gdzie p – nazwa n -argumentowego symbolu relacyjnego (predykatu); nazwa predykatu jest ciągiem liter, cyfr i znaku „_” zaczynającym się od małej litery, T_i – termy ($i = 1, 2, \dots, n$)
Przykłady	lubi (marta, wino) kobieta(marta)