

SPIS TRESCI

Wstęp	5
1. Wprowadzenie	7
2. Zarys programowania w logice	11
2.1. Filozofia Prologu	11
2.2. Język programowania logicznego	12
2.3. Intuicyjne przedstawienie działania Prologu	17
2.4. Zarys pracy interpretera Prologu	20
2.5. Uwagi o formalizacji problemów	26
3. Narzędzia systemowe Turbo Prologu	31
3.1. Komunikacja użytkownika z systemem	31
3.2. Edycja programów	33
3.3. Operacje na plikach	38
3.4. Środowisko i zmiany parametrów	40
3.5. Kompilacja i uruchamianie programów	42
4. Proste programy w Turbo Prologu	44
4.1. Struktura programu oraz stałe i zmienne programowe	44
4.2. Standardowe i definiowane predykaty	49
4.3. Uzgadnianie celów złożonych. Cele zewnętrzne i wewnętrzne	51
4.4. Przykład programu rozwiązującego równania kwadratowe	54
5. Złożone programy w Turbo Prologu. Cz. I	57
5.1. Rekursja w Prologu	57
5.2. Przetwarzanie list	58
5.3. Sterowanie wykonaniem programu	61
5.4. Predykaty arytmetyczne	67
5.5. Baza wiedzy	68
6. Złożone programy w Turbo Prologu. Cz. II	70
6.1. Instrukcje wejścia i wyjścia	70
6.2. Okna	71
6.3. Operacje na łańcuchach tekstowych	73
6.4. Operacje na plikach	73
7. Grafika i dźwięk	78
7.1. Grafika	78
7.2. Dźwięk	84

8. Przykłady zastosowania	87
8.1. Programy narzędziowe	87
8.2. Rozwiązywanie problemów i poszukiwanie heurystyczne	95
8.3. Bazy danych	100
8.4. Systemy ekspertowe	103
8.5. Analiza struktur	106
8.6. Symulacja układów cyfrowych	116
9. Uwagi dla zaawansowanych	119
9.1. Warianty kompilacji	119
9.2. Dyrektywy kompilatora	120
9.3. Zarządzanie pamięcią przez Turbo Prolog	125
9.4. Programowanie modułowe	126
9.5. Łączenie Turbo Prologu z innymi językami	130
9.6. Predykaty niskiego poziomu	134
9.7. Przykłady predykatów do przetwarzania list	135
9.8. Naśladowanie instrukcji strukturalnych	137
10. Dodatek	141
10.1. Wykaz standardowych predykatów Turbo Prologu ..	141
10.2. Różnice Turbo Prologu w stosunku do klasycznego Prologu	157
10.3. Wykaz kodów ASCII	158
10.4. Wykaz błędów	159
10.5. Zawartość zbioru tekstowego PROLOG.SYS	168
10.6. Ograniczenia systemu Turbo Prolog	169
Literatura	170