

Spis treści

Wstęp	9
Rozdział 1. Przygotowanie środowiska roboczego	11
Która wersja?	11
Instalacja	12
Turbo Pascal 5.5	12
Turbo Pascal 7.0	13
Konfigurowanie	13
Windows	13
DOS	15
Ustawienia IDE	15
Łaty	16
Rozdział 2. Pierwszy kontakt z Turbo Pascalem	17
Wskazówki dla prowadzącego zajęcia	19
Wskazówki dla ćwiczących	19
Ćwiczenia do samodzielnego wykonania	19
Rozdział 3. Wróćmy do metod	21
Problem	21
Algorytm	22
Najprostsze algorytmy	24
Algorytmy matematyczne	26
Algorytmy rekurencyjne i iteracyjne	30
Złożoność obliczeniowa	32
Algorytmy numeryczne	38

Podsumowanie	40
Wskazówki dla prowadzącego zajęcia	41
Wskazówki dla ćwiczących	41
Ćwiczenia do samodzielnego wykonania.....	42
Rozdział 4. Jak zapisać algorytm?	45
Podsumowanie	55
Wskazówki dla prowadzącego zajęcia	56
Ćwiczenia do samodzielnego wykonania.....	56
Rozdział 5. Krótki kurs obsługi IDE	59
Uruchomienie programu i kończenie pracy.....	60
Podsumowanie	66
Wskazówki dla prowadzącego zajęcia	67
Wskazówki dla ćwiczących	67
Ćwiczenia do samodzielnego wykonania.....	67
Rozdział 6. Elementy programu w Pascalu	69
Podsumowanie	72
Wskazówki dla prowadzącego zajęcia	72
Wskazówki dla ćwiczących	73
Ćwiczenia do samodzielnego wykonania.....	73
Rozdział 7. Jak wypisać dane — instrukcje wyjścia	75
Podsumowanie	82
Wskazówki dla prowadzącego zajęcia	82
Wskazówki dla ćwiczących	82
Ćwiczenia do samodzielnego wykonania.....	83
Rozdział 8. Liczby i wyrażenia	85
Podsumowanie	91
Wskazówki dla prowadzącego zajęcia	91
Wskazówki dla ćwiczących	91
Ćwiczenia do samodzielnego wykonania.....	92
Rozdział 9. Stałe, zmienne i najczęściej stosowane typy	93
Podsumowanie	107
Wskazówki dla prowadzącego zajęcia	107
Wskazówki dla ćwiczących	108
Ćwiczenia do samodzielnego wykonania.....	108

Rozdział 10. Instrukcje wejścia	111
Podsumowanie	114
Wskazówki dla prowadzącego zajęcia	115
Wskazówki dla ćwiczących	115
Ćwiczenia do samodzielnego wykonania.....	115
Rozdział 11. Funkcje predefiniowane	117
Podsumowanie	122
Wskazówki dla prowadzącego zajęcia	122
Wskazówki dla ćwiczących	122
Ćwiczenia do samodzielnego wykonania.....	123
Rozdział 12. Instrukcja warunkowa	125
Podsumowanie	133
Wskazówki dla prowadzącego zajęcia	133
Wskazówki dla ćwiczących	133
Ćwiczenia do samodzielnego wykonania.....	134
Rozdział 13. Pętla for	135
Podsumowanie	144
Wskazówki dla prowadzącego zajęcia	145
Wskazówki dla ćwiczących	145
Ćwiczenia do samodzielnego wykonania.....	145
Rozdział 14. Pętle repeat i while	147
Podsumowanie	157
Wskazówki dla prowadzącego zajęcia	157
Wskazówki dla ćwiczących	158
Ćwiczenia do samodzielnego wykonania.....	158
Rozdział 15. Własne funkcje i procedury	161
Podsumowanie	184
Wskazówki dla prowadzącego zajęcia	185
Wskazówki dla ćwiczących	186
Ćwiczenia do samodzielnego wykonania.....	186
Rozdział 16. Tablice	189
Podsumowanie	201
Wskazówki dla prowadzącego zajęcia	202
Wskazówki dla ćwiczących	202
Ćwiczenia do samodzielnego rozwiązania.....	203

Rozdział 17. Definiowanie własnych typów	205
Podsumowanie	211
Wskazówki dla prowadzącego zajęcia	211
Wskazówki dla ćwiczących	212
Ćwiczenia do samodzielnego wykonania.....	212
Rozdział 18. Typy wyliczeniowe	213
Podsumowanie	220
Wskazówki dla ćwiczących	220
Ćwiczenia do samodzielnego wykonania.....	220
Rozdział 19. Moduły standardowe	223
Podsumowanie	238
Wskazówki dla prowadzącego zajęcia	239
Wskazówki dla ćwiczących	239
Ćwiczenia do samodzielnego wykonania.....	240
Rozdział 20. Instrukcja wyboru	241
Podsumowanie	246
Wskazówki dla ćwiczących	246
Ćwiczenia do samodzielnego wykonania.....	247
Rozdział 21. Zbiory	249
Podsumowanie	255
Wskazówki dla prowadzącego zajęcia	255
Wskazówki dla ćwiczących	256
Ćwiczenia do samodzielnego wykonania.....	256
Rozdział 22. Typ rekordowy	257
Podsumowanie	264
Wskazówki dla prowadzącego zajęcia	264
Wskazówki dla ćwiczących	265
Ćwiczenia do samodzielnego wykonania.....	265
Rozdział 23. Sortowanie	267
Podsumowanie	273
Wskazówki dla prowadzącego zajęcia	274
Ćwiczenia do samodzielnego wykonania.....	274
Rozdział 24. Obsługa plików	275
Podsumowanie	291
Wskazówki dla prowadzącego zajęcia	292

Wskazówki dla ćwiczących	292
Ćwiczenia do samodzielnego wykonania	293
Rozdział 25. Zmienne dynamiczne i wskaźniki	295
Podsumowanie	303
Wskazówki dla prowadzącego zajęcia	303
Wskazówki dla ćwiczących	303
Ćwiczenia do samodzielnego wykonania	304
Rozdział 26. Dynamiczne struktury danych	305
Podsumowanie	316
Wskazówki dla prowadzącego zajęcia	317
Wskazówki dla ćwiczących	317
Ćwiczenia do samodzielnego wykonania	317
Rozdział 27. Kilka uwag o pisaniu programów	319
Cykl życia projektu	319
Wymagania	320
Projekt i architektura	321
Metody, algorytmy i struktury danych	321
Kodowanie	322
Zalecenia stylistyczne	322
Nazewnictwo	322
Stałe i typy	323
Komentarze	323
Układ tekstu, wcięcia i odstępy	323
Nawiasy	324
Standardowe konstrukcje (idiomy)	325
Konsekwencja zapisu i standardy kodowania	325
Procedury	325
Czytelność i ergonomia interfejsu	326
Optymalizacja	326
Dokumentowanie projektu	326
Uruchamianie i testowanie	327
Kompilacja i przygotowanie do testowania	328
Testowanie wewnętrzne	328
Testowanie przez użytkowników	328
Utrzymanie programu i pomoc techniczna	329
Skorowidz	331