

Spis treści

Przedmowa	VII
Podziękowania	XI
Wprowadzenie	1
CZĘŚĆ I: ALGORYTMY	13
Przetwarzanie i algorytmy <i>Jaś i Małgosia</i>	15
1. Droga do zrozumienia przetwarzania	19
2. Przechodząc do rzeczy – gdy przetwarzanie odbywa się naprawdę	33
Reprezentacja i struktury danych <i>Sherlock Holmes</i>	47
3. Tajemnica znaków	51
4. Z notatnika detektywa – współudział po fakcie	67
Rozwiązywanie problemów i jego ograniczenia	
<i>Indiana Jones</i>	85
5. W poszukiwaniu doskonałej struktury danych	89
6. Porządkowanie sortowania	115
7. Misja niepodatna	135
CZĘŚĆ II: JĘZYKI	151
Język i znaczenie <i>Over the Rainbow</i>	153
8. Podstawy języków	157
9. Znajdowanie odpowiedniego tonu – znaczenie dźwięku	175

VI Spis treści

Struktury sterujące i pętle <i>Dzień świstaka</i>	187
10. Przyjmij wyzwanie, zastosuj i powtórz	191
11. Bez gwarancji szczęśliwego zakończenia	205
Rekurencja <i>Powrót do przeszłości</i>	217
12. Dobre planowanie da wyniki	221
13. Kwestia interpretacji	243
Typy i abstrakcje <i>Harry Potter</i>	259
14. Magiczny typ	263
15. Z lotu ptaka – abstrahując od szczegółów	281
Słowniczek	305
Przypisy	323
Indeks	335