

Spis treści

Przedmowa do nowego wydania	7	7. Digrafy	135
Wykaz oznaczeń	9	22. Definicje	135
1. Wprowadzenie	11	23. Digrafy eulerowskie i turnieje	141
1. Co to jest graf?	11	24. Łańcuchy Markowa	146
2. Definicje i przykłady	19	8. Skojarzenia, małżeństwa i twierdzenie Mengera	151
2. Definicje	19	25. Twierdzenie Halla o kojarzeniu małżeństw	151
3. Przykłady	29	26. Teoria transwersal	155
4. Trzy łamigłówki	35	27. Zastosowania twierdzenia Halla	159
3. Drogi i cykle	41	28. Twierdzenie Mengera	163
5. Spójność	41	29. Przepływy w sieciach	169
6. Grafy eulerowskie	47	9. Matroidy	176
7. Grafy hamiltonowskie	53	30. Wprowadzenie do matroidów	176
8. Kilka algorytmów	56	31. Przykłady matroidów	180
4. Drzewa	63	32. Matroidy i grafy	185
9. Własności drzew	63	33. Matroidy i transwersale	191
10. Zliczanie drzew	68	Dodatek	196
11. Dalsze zastosowania	74	Bibliografia	197
5. Planarność	82	Rozwiązania wybranych ćwiczeń	200
12. Grafy planarne	82	Skorowidz	220
13. Twierdzenie Eulera	89		
14. Grafy na innych powierzchniach	95		
15. Grafy dualne	99		
16. Grafy nieskończone	105		
6. Kolorowanie grafów	110		
17. Kolorowanie wierzchołków	110		
18. Twierdzenie Brooksa	117		
19. Kolorowanie map	119		
20. Kolorowanie krawędzi	125		
21. Wielomiany chromatyczne	130		

*Dalej moja książeczko! podążaj swą drogą!
Dalej, by radować szlachetnych i dobrych!*
WILLIAM WORDSWORTH