

Obsah

1. Úvod	7
2. Elementární algoritmy	9
2.1 Algoritmy bez cyklů	9
2.2 Cykly s předepsaným počtem opakování	12
2.3 Cykly s blíže neurčeným počtem opakování	14
3. Práce s poli	17
3.1 Uložení údajů do pole a práce s nimi	17
3.2 Algoritmy lineární algebry	22
3.3 Třídění	36
4. Algoritmy a logika	49
4.1 Logické úlohy	49
4.2 Logika větvení a úplné diskuse řešení	55
4.3 Logika a šachová hra	62
5. Jednoduché aplikace	71
5.1 Jednoúčelové aplikace	71
5.2 Algoritmy a číselná teorie	86
5.3 Práce s náhodnými čísly	94
5.4 Korelace	99
6. Kombinatorika	105
6.1 Počet všech možností	105
6.2 Náhodné generování možností	111
6.3 Generování všech možností	117
7. Práce se soubory	123
7.1 Textové soubory	123
7.2 Binární soubory a indexy	129
7.3 Vazby v binárním souboru	154

8. Grafika	177
8.1 Exaktní grafika	177
8.2 Náhodná grafika	189
9. Pointery na funkce	197
9.1 Elementární použití pointeru na funkci	197
9.2 Vyšetřování vlastností funkcí	203
9.3 Funkce v diferenciálním a integrálním počtu	214
10. Závěr	225
Rejstřík	227