

Aplikovaná informatika

Základy teoretické informatiky

1. Datové struktury – binární stromy.
2. Datové struktury – vyvážené stromy.
3. Třídění.
4. Konečné automaty a regulární jazyky.
5. Zásobníkové automaty a bezkontextové jazyky.
6. Turingovy stroje a rozhodnutelnost.
7. Stromy, lesy, kostry.
8. Eulerovy cykly a Hamiltonovy kružnice.
9. Párování v grafu.
10. Barevnost grafu.