

Prvky zkouškových příkladů

1. Obecná algoritmizace – základní obraty, cykly, podmínky
2. Definice datových typů, statické datové struktury (pole, záznamy, množiny)
3. Operace s bity (množiny, shl, shr, parita, UTF-8)
4. Dynamické datové struktury, základní manipulace (seznamy)
5. Netextové soubory, manipulace, Seek, FilePos, FileSize
6. Textové soubory, read/write s konverzemi
7. Soubory bez udání typu, čtení/zápis, způsoby zobrazení datových struktur
8. Abstraktní typy dat, návrh, implementace, operace, diagramy signatury
9. Seznam obecný, s aktivním prvkem, dvousměrný, kruhový
10. Zásobník, fronta, operace, modifikace, prior. fronta
11. Řídké pole, návrh uložení, implementace, operace
12. Stromové struktury, binární vyhledávací strom, operace, rekurze
13. Tabulka s rozptýlenými hesly, hešovací funkce, operace
14. Implementace programového modulu
15. Použití definovaného modulu k řešení nějaké úlohy
16. Vnější operace, datový typ podprogram
17. Užití vnější operace, jejíž typ je předdefinován
18. Objekt, vlastnosti, polymorfismus, vytvoření/využití objektu
19. Parametry z příkazového řádku, proměnné prostředí
20. Prostorová složitost, výpočet, stanovení, porovnání
21. Časová složitost, výpočet, stanovení, porovnání
22. Algoritmy vyhledávání nebo řazení