

4.5. КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ ДО РОЗДІЛУ

1. Дайте визначення файлу в операційних системах.
2. Дайте визначення плоского файлу як структури даних.
3. Які типи файлів вам відомі?
4. Назвіть основні критерії ефективності файлів.
5. Розкрийте організацію даних у послідовному файлі.
6. Які методи доступу в ПФ Вам відомі?
7. Яким чином додається інформація в ПФ?
8. Які методи прискорення пошуку інформації в ПФ Вам відомі?
9. Дайте стислий опис алгоритму бінарного методу пошуку в ПФ.
10. Назвіть переваги й недоліки файлів з послідовною організацією файлів.
11. Розкрийте організацію даних в однорівневому індексно-послідовному записі.

Структури та організація даних в ЕОМ

12. Які здійснюється пошук інформації в ІПФ?
13. Які індекси називають щільними, а які нещільними?
14. Переваги й недоліки ІПФ у порівнянні з ПФ.
15. Яким чином додається інформація в ІПФ?
16. В чому полягає сутність багаторівневої індексації?
17. Чи можуть бути індекси вищого рівня щільними? Поясніть, чому.
18. Які області переповнення створюються в багаторівневих ІПФ?
19. Коли суттєво погіршуються часові характеристики ІПФ?
20. Дайте стислий опис організації файлів за методом ISAM.
21. Що таке *bitmap*-індекси? Як вони організуються і як здійснюється пошук з їх використанням?
22. В чому полягає сутність довільного (прямого) доступу?
23. Розкрийте алгоритм роботи функції хешування за методом ділення.
24. Розкрийте алгоритм роботи функції хешування за методом згортки.
25. Розкрийте алгоритм роботи функції хешування за методом середини квадрата.
26. Які методи усунення колізій у ФПД?
27. Як залежить ефективність доступу в ФПД від коефіцієнта заповнення адресного простору?
28. Переваги й недоліки ФПД у порівнянні з ПФ та ІПФ.