

## Питання до заліку

1. Структура програм на Java.
2. Типи даних.
3. Масиви.
4. Символьні дані.
5. Арифметичні операції.
6. Булеві та порозрядні операції.
7. Оператори if, switch.
8. Оператори циклу.
9. Оператори переходу.
10. Класи та об'єкти в Java.
11. Модифікатори доступу.
12. Конструктори.
13. Аргументи.
14. Вкладені та внутрішні класи.
15. Перевантаження та перевизначення методів.
16. Динамічна диспетчеризація методів.
17. Пакети у Java програмах.
18. Інтерфейси, їх визначення, оголошення, реалізація та застосування.
19. Множинне наслідування.
20. Виключення та їх обробка.
21. Лямбда вирази.
22. Пакет java.lang.
23. Інтерфейси та класи колекцій, приклади їх використання.
24. Інтерфейси та класи Map.
25. Stream API.
26. Бібліотеки та класи реалізації графічного інтерфейсу користувача.
27. Обробка подій.
28. Принципи програмування GUI.
29. Мережеві класи та інтерфейси.
30. Пакет java.net.
31. Класи реалізації клієнтських та серверних сокетів стеку протоколів TCP/IP.
32. Приклади реалізації клієнтського та серверного програмного забезпечення засобами Java.