

Ответы нужно давать лаконичные, достаточно продемонстрировать понимание предмета.

Ф.И.О.	Косачев Игорь Владиславович
Java	
Что такое переопределение метода?	Это изменение реализации метода, имплементируемого интерфейса или класса родителя без изменения его сигнатуры. Этот механизм необходим для обеспечения полиморфизма.
Какие бывают виды классов?	Вложенный внутренний класс, вложенный статический класс, локальный класс, анонимный класс, абстрактный класс, конечный (final) класс
Как и зачем можно использовать модификатор final?	можно запретить: <ul style="list-style-type: none">• наследование от класса• переопределение метода• изменения примита• изменение ссылки на объект (состояние самого объекта менять можно)
Какие есть варианты использования ключевого слова try?	Помимо стандартного использования try в связке с catch и finally, можно использовать конструкцию try with resources для автоматического закрытия ресурсов (для этого они должны реализовывать интерфейс AutoCloseable)
Какие есть стандартные реализации интерфейса List и в каких ситуациях их нужно использовать?	Стандартными реализациями являются ArrayList, LinkedList LinkedList стоит использовать когда происходит частая вставка/удаление в конце и начале списка ArrayList необходимо использовать, во всех остальных случаях.
В чём основная идея стримов из пакета java.util.stream?	Stream API позволяют использовать функциональный стиль при работе с данными, что упрощает их обработку, уменьшает количество кода, повышает его лаконичность и читаемость.
Разное	
Каким критериям должна удовлетворять «хорошая» хэш-функция?	Минимальное количество коллизий и скорость вычислений
В чём причина популярности и широкого распространения кодировки UTF-8?	Обратная совместимость с ASCII, переменная длина символа (в отличии к примеру от UTF-32), что позволяет тратить меньше ресурсов на хранение символов
Сравните форматы XML и JSON. Когда какой использовать?	JSON это формат данных, а XML язык разметки. Преимущество JSON заключается в том что он имеет меньший размер файла, его проще и быстрее анализировать чем XML. Поэтому JSON является

	<p>хорошим выбором для приложений, требующих обмена данными в реальном времени.</p> <p>XML является более гибким и допускает более сложные структуры данных, что делает его лучшим выбором для приложений, которым необходимо обрабатывать большие объемы данных с несколькими уровнями иерархии.</p>
Опишите что будет происходить «под капотом» после ввода адреса сайта в браузере и нажатия Enter?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Парсинг URL 2) Определение DNS 3) Установка соединения 4) Отправка запроса 5) Получение ответа 6) Обработка ответа