Ответы нужно давать лаконичные, достаточно продемонстрировать понимание предмета.

Ф.И.О.	Иванов Антон Игоревич
Java	
Что такое переопределение метода?	Возможность подклассу предоставить конкретную реализацию для метода определенного в его суперклассе
Какие бывают виды классов?	обычный класс, класс перечисления(enum), записи (record), абстрактные, анонимные, локальные, вложенные статические
Как и зачем можно использовать модификатор final?	final переменная - значение можно присвоить только один раз 1. примитив - фиксирует значение 2. ссылка на объект - фиксирует ссылку, но не состояние объекта
	final метод - запрещает переопределение в подклассе final класс - запрещает наследование (нельзя создать подкласс) final параметр метода - значение параметра нельзя изменить внутри метода
Какие есть варианты использования ключевого слова try?	Можно использовать в конструкциях try-catch, try-catch-finally, try-with-resources
Какие есть стандартные реализации интерфейса List и в каких ситуациях их нужно использовать?	В пакете java.unil если 2 стандартные реализации интрефейса List: 1. ArrayList - лучше испльзовать в сутуациях, требующих частые опрерации доступа по индексу. 2. LinkedList - лучше использовать в ситуациях, требующих частые операции вставки и удаления в середину списка
В чём основная идея стримов из пакета java.util.stream?	Декларативный и функциональный подход к обработке данных
Разное	
Каким критериям должна удовлетворять «хорошая» хэшфункция?	Детерминированнось-при одинаковых входных даные всегда возвращает одно и тоже значение. Минимализация коллизий
	Скорость
	направлении

В чём причина популярности и широкого распространения кодировки UTF-8?	Популярна из-за того, что имеет широкий набор значений который служит для кодировки всех символов мира, а также имеет обратную совместимость со старыми стандартами
Сравните форматы XML и JSON. Когда какой использовать?	XML - более старый формат, в основе которого имеются тэги. Использование: если имеются некоторые ограничения и правила описания (через схемы и гоотсхемы) набора данных и конфигурация, которые можно описать как атрибутов, активно используется в некоторых фреймворках: Maven, Liquibase, Hibernate config (вариативно) и т.д.
	Имеет больший размер, чем JSON, что будет медленнее передача больших данных, плохо читаем, но в более старых проектах REST используется XML.
	JSON - гибкий и свободный формат, более удобен для использования и передачи данных на фронтэнд, компактный и полностью совместим по структуре и синтаксису с JS-объектами. В настоящее время активно используется в REST API из-за простоты и меньшего объема и общение микросервисов, описание настроек в Docker, Kubernetesu т.д.
Опишите что будет происходить «под капотом» после ввода адреса сайта в браузере и нажатия Enter?	1. DNS Lookup: Браузер ищет IP-адрес домена 2. TCP Handshake: Устанавливается TCP- соединение с сервером. 3. TLS Handshake (если HTTPS): Обмен ключами
	для шифрования. 4. HTTP Request: Браузер отправляет HTTP-запрос 5. Server Processing: Сервер обрабатывает запрос и формирует ответ. 6. HTTP Response: Сервер отправляет HTML/CSS/JS 7. Rendering: Браузер парсит ресурсы, строит DOM/CSSOM, отрисовывает страницу. 8. Дополнительные запросы: Загрузка изображений, шрифтов и т.д. (асинхронно)