Что такое функциональное программирование и где оно применяется?

Императивный vs Декларативный подход

Что такое функциональный интерфейс (java.util.function) и для чего он нужен и зачем были добавлены?

Основные семейства функциональных интерфейсов?(5 семейств)

Что такое инстанцирование?

Какие есть способы инстанцировать функциональные интерфейсы?

Все способы реализовать функциональные интерфейсы?

Сколько дефолтных методов и статических методов, статических полей в интерфейсе?

Что такое default методы? В какой Java введены и для чего? (8)

Что такое method Reference?(::) Является ли лямбдой?(частный случай лямбды)

Что такое лямбда выражение и как его записать?

Как взаимосвязаны лямбда и функциональный интерфейс?

К каким переменным есть доступ из лямбда-выражения?

Какие переменные есть смысл подавать?

Что такое анонимный класс? Как его писать в методе синтаксически?

Чем отличается анонимный класс созданный на основе класса и интерфейса?

Как лямбды связаны с анонимным классом.

Какой анонимный класс можно заменить на лямбду?

Расскажите про Comparator и Comparable?

Отличие интерфейсов Comparator и Comparable

Что такое натуральный порядок?

Что такое Стрим и для чего они нужны? В каком пакете находится Stream?

Какие бывают стримы ?

Способы получения стрима?

Ленивая инициализация

Можно ли использовать стрим повторно?

Для чего нужны параллельные стримы?

Сравнение стримов с коллекцией

Из каких частей состоит использование стримов?

В каком случае нужно закрывать стрим?

Терминальная операция?

Назови все терминальные операции. Для чего терминальные операции?

Что будет если терминальной операции не будет?

Две терминальные операции в одном выражении?

Промежуточная операция?

Назови все промежуточные операции. Их предназначение.

Что возвращает промежуточная операция над стримом?

Знать 5 примеров промежуточных операций (intermediate методы) и знать 5 примеров терминальных операций

Отличие BinaryOperator от Function.

В чем разница между foreach и foreachordered

Чем Stream.forEach отличается от Iterable.forEach?

Чем peek отличается от foreach?

Отличие метода peek от map? (оба промежуточные)

Разница между Map и FlatMap?

Разница методов .list() и walk()

Как получить стрим диапазона чисел?

В чем разница методов range и rangeClosed?

Можно ли конкатенировать стримы? если да то каким методом?

Можно ли получить пустой стрим?

Как получить стрим из массива?

Что такое коллекторы?

Objects (зачем нужен)

Метод sorted

**В чем разница Stream и Iterator**

Что такое Collector? (это интерфейс).

Метод Сollect? Как создать свой Collector?

Класс Optional в Java