

1. Какие методы default методы есть у Function?

andThen: для композиции двух функций.

compose: аналогично andThen, но функции применяются в обратном порядке.

2. Что такое Stream?

Это абстракция данных последовательного или параллельного доступа.

Используется для обработки коллекций данных в функциональном стиле.

3. Что такое императивный и декларативный подход к программированию?

Императивный: Подход, где шаги для выполнения задачи описываются последовательно.

Декларативный: Описывается, что нужно сделать, но не как. SQL и функциональное программирование — хорошие примеры.

4. Что такое Optional и для чего его применяют?

Это контейнер, который может содержать или не содержать значение.

Используется для более безопасной работы с возможно отсутствующими значениями, минимизируя ошибки NullPointerException.

5. Какие методы есть у Predicate?

test: Принимает значение и возвращает boolean.

and, or, negate: для композиции предикатов.

6. Что такое ссылка на метод?

Способ передать метод как аргумент в функцию без его вызова. Например, System.out::println.

7. Что такое Function.identity()?

Возвращает функцию, которая возвращает свой аргумент. Используется, когда нужна идентичная функция в операциях типа map или filter.