

● Basic Stream Interview Questions

1 Java في Stream يعني إيه؟

الإجابة:

Stream هو Pipeline لمعالجة البيانات من غير تخزينها، Lazy و Functional وببساطة يشتغل بطريقة

2 إزاي؟ Collection مختلف عن Stream

الإجابة:

Collection بتخزن البيانات، Stream بتعالج البيانات ومينفعش تتعد Stream.

3 Lazy Evaluation يعني إيه؟

الإجابة:

تتندى Terminal Operation مش بتتنفذ غير لما Stream عمليات الـ

4 Stream Operations إيه هما أنواع الـ

الإجابة:

Intermediate و Terminal.

5 Intermediate Operation يعني إيه؟

الإجابة:

map و filter ومش بتننفذ فوراً زي Stream عملية بترجع

6 Terminal Operation يعني إيه؟

الإجابة:

collect و forEach وبتطلع نتيجة زي Stream عملية بتنتهي الـ

● Medium Level Questions

7 filter و map الفرق بين

الإجابة:

filter، يختار عناصر،
map يحول عناصر.

8 map و flatMap الفرق بين

الإجابة:

map واحد لواحد،
flatMap Streams ينفرد.

9 بتعمل إيه؟ reduce

الإجابة:

BinaryOperator لقيمة واحدة باستخدام Stream بتحول.

10 reduce و collect الفرق بين

الإجابة:

reduce بيطلع immutable result،
collect بيطلع mutable container.

1 1 Stream single-use ليه

الإجابة:

Stream بتقفل الـ Terminal Operation علشان.

1 2 Stream جوه Collection ينفع نعدل الـ

الإجابة:

ConcurrentModificationException، لا، ده يعمل

● Senior & Tricky Questions

1 3 مرتين؟ Stream إيه اللي بيحصل لو استخدمت

الإجابة:

IllegalStateException.

1 4 بيشتغل إزاي؟ parallelStream

الإجابة:

ForkJoinPool باستخدام Threads بيقسم الداتا على

1 5 دائماً أسرع؟ parallelStream

الإجابة:

الكبيرة والعمليات المستقلة Data لا، مناسب بس للـ

1 6 Stream immutable؟

الإجابة:

Thread Safety و Predictable behavior علشان

1 7 forEach و forEachOrdered الفرق بين

الإجابة:

parallel، مبيضمنش ترتيب مع forEach
بيضمن الترتيب forEachOrdered

1 8 Stream Thread-safe؟

الإجابة:

نفسه آه، Stream ال
الداتا المشتركة لأ

1 9 Primitive Streams؟ ليه نستخدم

الإجابة:

وتحسين الأداء boxing/unboxing لتجنب

2 0 Stream جوه Exception إزاي تتعامل مع

الإجابة:

lambda جوه try/catch أو تستخدم RuntimeException لازم تلفها في

 Scenario-Based Questions (بيجي كثير)

2 1 Stream؟ إزاي تجمع البيانات بـ

الإجابة:

collect و Collectors باستخدام

2 2 Grouping تعمل إزاي؟

الإجابة:

Collectors.groupingBy().

2 3 Partitioning إزاي؟

الإجابة:

Collectors.partitioningBy().

2 4 Sort؟ تعمل

الإجابة:

sorted() أو Comparator.