Stream API

Gesamtpunktzahl 20/24

E-Mail-Adresse * ewebotah@gmail.com				
X Что такое функциональный интерфейс в Java?	0/1			
а) Интерфейс с множеством абстрактных методов.				
b) Интерфейс с одним абстрактным методом.	×			
с) Интерфейс с одним абстрактным методом и может иметь множество методов с реализацией по умолчанию.				
d) Интерфейс с одним статическим методом.				
Richtige Antwort				
с) Интерфейс с одним абстрактным методом и может иметь множество методов с реализацией по умолчанию.				
Feedback				
Функциональный интерфейс в Java - это интерфейс, который имеет ровно один абстрактный метод, и может иметь множество методов с реализацией по умолчанию или статических методов.				

✓ Какой метод используется для фильтрации элементов в Stream API? 1/1
a) map
b) filter
C) reduce
O d) collect
Feedback Метод filter используется для фильтрации элементов стрима на основе заданного условия.
✓ Какой метод Stream API в Java возвращает количество элементов в 1/1 стриме?
a) map
b) filter
c) count
O d) collect
Feedback
Пояснение: Метод count возвращает количество элементов в стриме.

✓	Как создать стрим из коллекции в Java?	1/1
0	a) Stream.of(collection)	
0	b) Stream.create(collection)	
	c) collection.stream()	✓
0	d) new Stream<>(collection)	
По	edback ояснение: Для создания стрима из коллекции используется метод llection.stream().	
~	Какой метод является терминальным в Stream API?	1/1
0	a) map	
\bigcirc	b) filter	
\bigcirc	c) flatMap	
	d) collect	✓
Me	edback етод collect является терминальным методом, который трансформирует стрим в ругую форму, например, в коллекцию.	

✓ Какой из перечисленных методов является конвейерным в Stream API?	n 1/1
a) forEach	
b) map	✓
C) collect	
O d) count	
Feedback Метод тар является конвейерным методом, который преобразует каждый элем стрима.	1ент
X Какой класс используется для чтения байтов из файла в Java? a) FileWriter	0/1
b) PrintWriter	
c) FileInputStream	
d) FileOutput	×
Richtige Antwort	
c) FileInputStream	
Feedback Пояснение: Класс FileInputStream используется для чтения байтов из файла.	

	Какой класс используется для записи текста в файл в Java?	1/1
0	a) FileInputStream	
•	b) FileWriter	✓
0	c) FileReader	
0	d) InputStream	
	edback ояснение: Класс FileWriter используется для записи текста в файл в Java.	
✓	Что будет выведено на экран после выполнения следующего кода?	1/1
	Function <integer. string=""> func = (num) -> "Number: " + num:</integer.>	
0	Function <integer, string=""> func = (num) -> "Number: " + num; System.out.println(func.apply(5)); a) Number</integer,>	
0	System.out.println(func.apply(5));	
	System.out.println(func.apply(5)); a) Number	
	System.out.println(func.apply(5)); a) Number b) 5	✓

У Что будет выведено на экран после выполнения следующего кода? 0/1 List<String> words = Arrays.asList("apple", "banana", "cherry"); long count = words.stream().filter(word -> word.length() > 5).count(); System.out.println(count); a) 2 **b**) 3 c) 0 d) 1 Richtige Antwort (a) 2 Feedback Пояснение: Фильтр убирает слова с длиной меньше или равной 5, оставляя только "banana" и "cherry". Счетчик возвращает 2.

✓ Что будет выведено на экран после выполнения следующего кода? 1/1
 List<Integer> numbers = Arrays.asList(1, 2, 3, 4, 5);
 List<Integer> evenNumbers = numbers.stream().filter(n -> n % 2 == 0).collect(Collectors.toList());
 System.out.println(evenNumbers);
 a) [1, 2, 3, 4, 5]
 b) [1, 3, 5]
 c) [2, 4]
 ✓
 d) [1, 2, 3]
 Feedback
 Пояснение: Фильтр убирает нечетные числа, оставляя только четные числа 2 и 4.

✓	Что будет выведено на экран после выполнения следующего кода?	1/1
	List <string> words = Arrays.asList("apple", "banana", "cherry"); String result = words.stream().map(String::toUpperCase).collect(Collectors.joining(", ")); System.out.println(result);</string>	
0	a) apple, banana, cherry	
•	b) APPLE, BANANA, CHERRY	✓
0	c) APPLE; BANANA; CHERRY	
\bigcirc	d) Ошибка компиляции	
F	eedback	
	ояснение: Метод тар преобразует каждое слово в верхний регистр, а collect рединяет их в одну строку, разделенную запятыми и пробелами.	

✓	Что будет выведено на экран после выполнения следующего кода?	1/1
	List <integer> numbers = Arrays.asList(1, 2, 3, 4, 5); int sum = numbers.stream().reduce(0, (a, b) -> a + b); System.out.println(sum);</integer>	
0	a) 0	
•	b) 15	✓
0	c) 10	
0	d) Ошибка компиляции	
П	edback ояснение: Метод reduce суммирует все числа в списке, начиная с начального вачения 0, результатом является 15.	
✓	Что будет выведено на экран после выполнения следующего кода? Predicate <string> predicate = s -> s.length() > 3; System.out.println(predicate.test("Hello"));</string>	1/1
0	a) false	
•	b) true	✓
0	с) Ошибка компиляции	
0	d) Ничего	
П	edback ояснение: Предикат тестирует, больше ли длина строки 3, и возвращает true, так к длина "Hello" - 5.	

✓ Что будет выведено на экран после выполнения следующего кода? 1/1
Stream.of("one", "two", "three").forEach(System.out::println);
a) onetwothree
) Ошибка компиляции
c) one two three
О d) Ничего
Feedback
Пояснение: Meтод forEach проходит по каждому элементу стрима и вызывает System.out.println для каждого элемента.
✓ Что будет выведено на экран после выполнения следующего кода? 1/1 String text = "apple"; Consumer <string> consumer = System.out::println; consumer.accept(text);</string>
a) text
b) apple
С) Ошибка компиляции
О d) Ничего
Feedback Пояснение: Потребитель consumer принимает строку и печатает ее на экран.

✓ Что будет выведено на экран после выполнения следующего кода? 1,	1
String result = Stream.of("a", "b", "c").reduce("", (s1, s2) -> s1 + s2); System.out.println(result);	
(a) a	
b) abc	
O c) a b c	
() Ошибка компиляции	
Feedback Пояснение: Метод reduce объединяет все строки в стриме в одну строку "abc".	
/ Uzo 6vzoz pupozouo uo ovpou zoozo puzozuowa ozozwowozo vozo? . 1	-
✓ Что будет выведено на экран после выполнения следующего кода? 1, List <integer> numbers = Arrays.asList(1, 2, 3, 4, 5); List<integer> squared = numbers.stream().map(n -> n * n).collect(Collectors.toList()); System.out.println(squared);</integer></integer>	1
a) [1, 2, 3, 4, 5]	
b) [0, 1, 2, 3, 4]	
● c) [1, 4, 9, 16, 25]	
O d) [2, 4, 6, 8, 10]	
Feedback Пояснение: Метод тар возводит каждое число в квадрат, и collect собирает результат в новый список.	

```
X Перепишите следующий цикл с использованием Stream API:
                                                                                      0/1
     List<String> list = Arrays.asList("a", "b", "c");
     for (String s: list) {
       if (s.equals("a")) {
          System.out.println(s.toUpperCase());
       }
     }
     a) list.stream().filter(s -> s.equals("a")).forEach(s ->
     System.out.println(s.toUpperCase()));
     b) list.stream().map(String::toUpperCase).filter(s ->
     s.equals("a")).forEach(System.out::println);
 c) list.stream().forEach(s -> System.out.println(s.toUpperCase()));
    d) list.stream().filter(s ->
     s.equals("a")).map(String::toUpperCase).forEach(System.out::println);
Richtige Antwort
     a) list.stream().filter(s -> s.equals("a")).forEach(s ->
     System.out.println(s.toUpperCase()));
  Feedback
  Пояснение: Опция а правильно переписывает данный цикл, фильтруя список так,
  чтобы оставить только строку "а", а затем печатает ее в верхнем регистре.
```

```
✓ Перепишите следующий цикл с использованием Stream API:

List<Integer> list = Arrays.asList(1, 2, 3, 4, 5);

List<Integer> evenNumbers = new ArrayList<>();

for (Integer i : list) {

   if (i % 2 == 0) {

      evenNumbers.add(i);
   }

}
```

- a) List<Integer> evenNumbers = list.stream().filter(i -> i % 2 == 0).collect(Collectors.toList());
- b) List<Integer> evenNumbers = list.stream().map(i -> i % 2 == 0).collect(Collectors.toList());
- c) List<Integer> evenNumbers = list.stream().forEach(i -> i % 2 == 0).collect(Collectors.toList());
- d) List<Integer> evenNumbers = list.stream().filter(i -> i % 2 == 1).collect(Collectors.toList());

Feedback

Пояснение: Опция а правильно переписывает данный цикл, фильтруя список так, чтобы оставить только четные числа.

```
✓ Перепишите следующий цикл с использованием Stream API:
                                                                                     1/1
   List<String> list = Arrays.asList("a", "b", "c", "d");
   List<String> selected = new ArrayList<>();
   for (String s : list) {
      if (s.compareTo("b") > 0) {
        selected.add(s);
      }
   }
   a) List<String> selected = list.stream().filter(s -> s.compareTo("b") >
    0).collect(Collectors.toList());
    b) List<String> selected = list.stream().map(s -> s.compareTo("b") >
    0).collect(Collectors.toList());
    c) List<String> selected = list.stream().filter(s -> s.compareTo("b") <
    0).collect(Collectors.toList());
    d) List<String> selected = list.stream().forEach(s -> s.compareTo("b") >
    0).collect(Collectors.toList());
 Feedback
 Пояснение: Опция а правильно переписывает данный цикл, используя метод filter
 для фильтрации строк, которые больше строки "
```

Dieser Inhalt wurde nicht von Google erstellt und wird von Google auch nicht unterstützt. - <u>Nutzungsbedingungen</u> - <u>Datenschutzerklärung</u>

Sieht dieses Formular verdächtig aus? Bericht

Google Formulare