Тест по уроку «Функциональные интерфейсы»

Gesamtpunktzahl 14/15

✓	Что такое функциональный интерфейс в Java?	1/1
•	А. Интерфейс, который содержит ровно один абстрактный метод	✓
0	В. Любой интерфейс, содержащий методы по умолчанию	
\bigcirc	С. Интерфейс, который не содержит никаких методов	
\bigcirc	D. Интерфейс, который содержит только статические методы	
✓	Какая аннотация используется для обозначения функционального интерфейса?	1/1
0	A. @Functional	
•	B. @FunctionalInterface	✓
0	C. @Interface	
\bigcirc	D. @Lambda	

V Что выведет следующий код?

@FunctionalInterface
interface F { void run(); }

public class Test {
 public static void main(String[] args) {
 F f = () → System.out.println("Done");
 f.run();
 }
}

○ A. Ничего

○ В. Done

○ С. Ошибка компиляции

○ D. null

✓

```
import java.util.function.Consumer;

public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        Consumer<String> c = String::length;
        c.accept("abc");
    }
}
```

- А. Скомпилируется и выведет 3
- В. Ошибка компиляции
- C. RuntimeException
- D. NullPointerException

Richtige Antwort

В. Ошибка компиляции

Feedback

Объяснение: Метод-ссылка String::length возвращает int, a Consumer.accept должен возвращать void. Подписи не совпадают — компилятор выдаёт ошибку.

Что выведет следующий код с ссылкой на метод?

```
OFunctionalInterface
interface F { void run(); }

class A {
    static void hello() { System.out.println("Hi"); }
}

public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        F f = A::hello;
        f.run();
    }
}
```

- A. Hi
- B. hello
- С. Ошибка времени выполнения
- D. Ничего

```
1/1
  Что выведет следующий код с ссылкой на конструктор?
@FunctionalInterface
interface F { void run(); }
class A {
    A() { System.out.println("Ctor"); }
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        F f = A::new;
        f.run();
  А. Ничего
   В. Ошибка компиляции
C. Ctor
   D. null
                                                                 1/1
   Какая сигнатура метода у интерфейса Function<T,R>?
A. R apply(T t)
B. void accept(T t)
C. T get()
D. boolean test(T t)
```

1/1 Что выведет следующий код? Function<String,Integer> fn = String::length; System.out.println(fn.apply("abcde")); A. 4 B. 5 С. Ошибка времени выполнения D. abcde ✓ Что выведет следующий код? 1/1 import java.util.function.Function; public class Test { public static void main(String[] args) { Function<Integer, Integer> f = n -> 10 / n; System.out.println(f.apply(0)); } A. Infinity B. 0 C. ArithmeticException: / by zero D. NullPointerException

✓ Какая сигнатура метода у интерфейса Consumer <t>?</t>	1/1
A. void accept(T t)	~
B. R apply(T t)	
C. T get()	
D. boolean test(T t)	
Что выведет следующий код?	1/1
A. Hello	~
В. Ошибка компиляции	
C. null	
О D. Ничего	
✓ Какая сигнатура метода у интерфейса Supplier <t>?</t>	1/1
A. T get()	✓
B. R apply(T t)	
C. void accept(T t)	
D. boolean test(T t)	

Что выведет следующий код?

```
Predicate<Integer> isEven = n -> n % 2 == 0;
Function<Integer,Integer> sq = n -> n * n;
Consumer<Integer> pr = System.out::println;
List<Integer> nums = List.of(1, 2, 3);

for (Integer n : nums) {
    if (isEven.test(n)) {
        pr.accept(sq.apply(n));
    }
}
```

- A. 1
- B. 4
- C. 9
- D. 49

Datenschutzerklärung

Sieht dieses Formular verdächtig aus? Bericht

Google Formulare