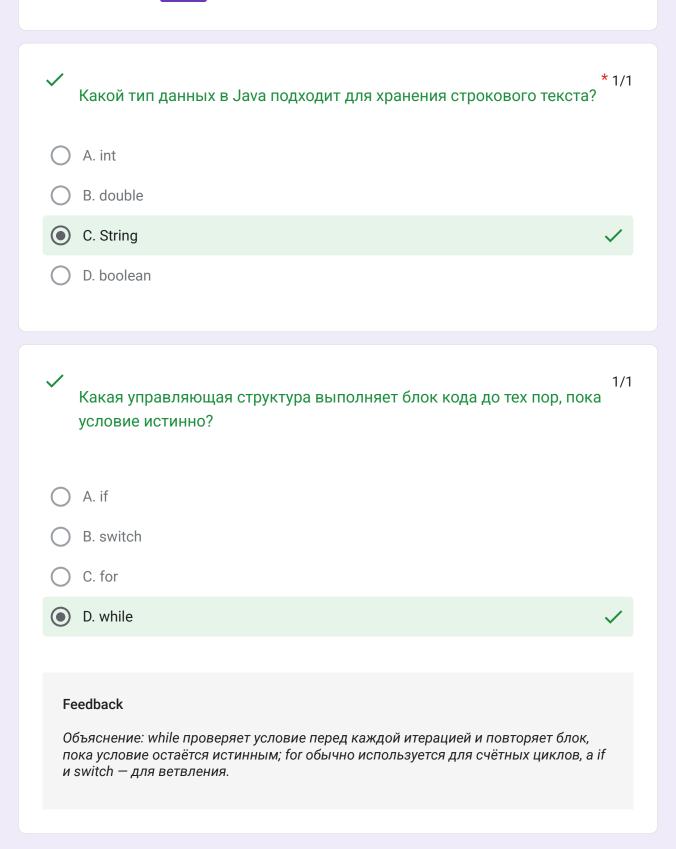
Тест по уроку «Принципы программирования»

Gesamtpunktzahl 14/18 ?





	1/1 Нто позволяет организовать код в логические блоки, принимать параметры и возвращать результаты?
	А. Переменные
0	В. Классы
0	С. Циклы
	D. Функции и методы
	1/1 Согласно принципам чистого кода, комментарии должны использоваться для:
	А. Подробного описания того, что делает код
	В. Объяснения причин, по которым принято то или иное решение
	С. Копирования и вставки фрагментов кода
O	D. Автоматизации сборки проекта
/	1/1 Нто означает принцип YAGNI (You Aren't Gonna Need It)?
	А. Не дублировать код
0	В. Избегать избыточных зависимостей
(-)	С. Не добавлять функциональность до тех пор, пока она действительно не 🗸 понадобится
0	D. Делать код максимально документируемым

✓ Что означает принцип DRY (Don't Repeat Yourself)?	1/1
А. Создавать классы с одной ответственностью	
В. Избегать дублирования кода	✓
С. Делать методы короче пяти строк	
 D. Использовать как можно меньше комментариев 	
X Какой принцип SOLID утверждает, что класс должен иметь только одну причину для изменения?	0/1
A. OCP	
O B. ISP	
C. SRP	
O. DIP	×
Richtige Antwort	
Feedback Объяснение: SRP требует, чтобы класс выполнял лишь одну единственную задачу, обеспечивая одну ответственность.	

 Какой принцип SOLID гласит, что программные сущности должны быть открыты для расширения, но закрыты для модификации? 	1/1
A. LSP	
B. OCP	✓
O C. ISP	
O D. SRP	
✓ Почему следующий пример нарушает Liskov Substitution Principle (LSP)?	1/1
<pre>class Bird { void fly() { } } class Penguin extends Bird { @Override void fly() { throw new UnsupportedOperationException(); }</pre>	}
 А. Потому что класс становится слишком большим 	
В. Потому что интерфейсы становятся слишком мелкими	
С. Потому что подкласс нельзя использовать вместо базового без изменения поведения	~
 D. Потому что нарушает принцип открытости/закрытости 	

	Какой принцип SOLID рекомендует разбивать большие интерфейсы на более мелкие?	1/1
0	A. DIP	
0	B. SRP	
•	C. ISP	✓
0	D. OCP	
	Какой принцип SOLID гласит, что высокоуровневые модули не должны зависеть от модулей низкого уровня напрямую, а оба должны зависеть от абстракций?	1/1
	A. DIP	✓
0	B. LSP	
0	C. OCP	
0	D. SRP	
×	Вариант 1	/1

```
public boolean isEven(int n) {
   if (n % 2 == 0) return true;
   else return false;
}
```

- A. return n % 2 == 0;
- B. return (n / 2) * 2 == n;
- C. if (n % 2 != 0) return false; return true;
- D. return n % 2;

Что выведет следующий код и почему?

```
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        int a = 1;
        a = a + ++a;
        System.out.println(a);
    }
}
```

- () A. 2
- () B. 3
- O. 4
- ① D. 5

Richtige Antwort

B. 3

Feedback

Объяснение: В выражении а + ++а сначала используется старое значение а (1), затем а инкрементируется до 2, и суммирование даёт 3.

Какой принцип нарушён в следующем коде?

```
interface Machine {
    void print(Document d);
    void scan(Document d);
    void fax(Document d);
}
class SimplePrinter implements Machine {
    public void print(Document d) { /* ... */ }
    public void scan(Document d) { throw new UnsupportedOperationException(); }
    public void fax(Document d) { throw new UnsupportedOperationException(); }
}
```

A. SRP



- B. OCP
- C. ISP
- O. DIP

Richtige Antwort

C. ISP

Feedback

Объяснение: Класс зависит от методов, которые он не использует, нарушая принцип разделения интерфейсов.

```
✓ Какое значение будет выведено и почему?

class Counter {
    public static void increment(int n) { n++; }
    public static void main(String[] args) {
        int a = 5;
        increment(a);
        System.out.println(a);
    }
}

    A.5

    B.6

    C. Ошибка компиляции

    D. Null
```

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