Правила оформления программ

18 февраля 2025

Именование

Все имена (в т.ч. переменных, параметров, полей, методов, классов) должны быть содержательными, с целью улучшить понимание кода читателями.

- 1. Имена **должны** быть словами на английском языке и использовать только латинские буквы, цифры и (в исключительных случаях) символы подчёркивания. Запрещается использовать транслитерацию в именах.
 - Правильно: sum, result, numberOfUsers, printResult.
 - Неправильно: summa, rezultat, kolichestvoPolzovateley, вывестиРезультат.
- 2. Имена должны быть достаточно короткими, но понятными. Однобуквенные имена не должны использоваться (кроме исключительных случаев).
 - Правильно: sum, result, firstOperand, resultOfExpression.
 - Неправильно: s, r, a, numericResultOfPostfixExpressionThatIsComputedFromUserInput.
 - Допустимо: і для переменных цикла, с для отдельных символов строки (если такие имена не вводят в заблуждение и нельзя спутать с другими переменными).
- 3. Классы **должны** именоваться в UpperCamelCase. Таким образом, каждое слово начинается с большой буквы.
 - ullet Правильно: Main, Calculator, InfixToPolishConverter, HashMap.
 - Неправильно: my_cool_class, Mycoolclass, myCoolClass, MY_COOL_CLASS.
- 4. Переменные, параметры, поля и методы **должны** именоваться в lowerCamelCase. Таким образом, каждое слово начинается с большой буквы, кроме первого.
 - Правильно: result, distance, stackSize, evaluatePostfixExpression.
 - Неправильно: stack_size, EvaluatePostfixExpression.
- 5. Константы, объявленные как static final поля, должны именоваться в UPPER_SNAKE_CASE. Таким образом, все буквы пишутся в верхнем регистре, а слова разделены символами подчёркивания.
 - Правильно: private static final int MAX_VARIABLES = 5.
 - Правильно: private final int notAConstant.
 - Неправильно: private static final int maxVariables = 5.
 - Неправильно: private final int NOT_A_CONSTANT.

Отступы

Рекомендуется использовать отступы в 4 пробела. В таком случае, у вложенных конструкций отступ в пробелах должен быть кратен 4-ём.

Длина строк

Следует избегать строк длиннее 120 символов.

Statements

В каждой строке **должно** находиться не более одного statement'а. Другими словами, код **не должен** быть написан в одну строчку.

```
Правильно: int sum = 0;
Правильно: for (int i = 0; i < array.length; ++i) {</li>
Правильно: sum(distance(point1, point2), distance(point2, point3));
Допустимо: if (!isInputCorrect) return;
Неправильно: int sum = 0; for (int i = 0; i < array.length; ++i) sum += array[i]; System.out.println(sum);</li>
```

Прочие правила

При отсутствии строгих правил в данном документе, **рекомендуется** следовать официальному стилю кодирования Oracle.

При этом стиль кодирования **должен** быть **консистентым**. Например, если в вашем коде открывающие скобки находятся на той же строке, что и предшествующая конструкция, то так должно быть сделано во всех местах.