

Домашнее задание

Напиши программу, которая для любого целого числа выводит все числа от 0 до этого числа включительно.

При этом, если выводимое число делится на 3, то вместо него программа выводит слово fizz, если выводимое число делится на 5, то вместо него программа выводит слово buzz, а если делится и на то и на то, то программа должна вывести fizzbuzz.

Например: Дано число 15. Программа должна вывести:

0 1 2 fizz 4 buzz fizz 7 8 fizz buzz 11 fizz 13 14 fizzbuzz

Пояснение:

Числа 3, 6, 9, 12 делятся на 3, поэтому заменяются на fizz

Числа 5, 10 делятся на 5, поэтому заменяются на buzz

Число 15 делится и на 3 и на 5, поэтому заменяется на fizzbuzz

Подсказка: чтобы проверить что одно число делится на другое, оператор остатка от деления (%) должен вернуть 0. Например: `4 % 2 == 0`

Домашнее задание можно сделать в [IntelliJ Idea](#), если создать там Java проект.

Чек-лист (важно!)

В идеале студент должен прислать файл с расширением .java или в котором должен быть готовый код.

В коде должны быть:

- Способ ввести число для которого будет исполняться программа (как один из входных аргументов, как переменную которую можно поменять в коде или как считывание входных данных из консоли).
- Использование одного из циклов while, for или do while.
- Использование условий if / else if / else

Помимо кода студент должен прислать инструкцию как можно поменять входной параметр.

При исполнении программа должна выдавать правильный результат. Если проверяющий будет тестировать программу, нужно обязательно протестировать числа 15, 20, 1 и 0.