Просьба использовать при выполнении задания версию JAVA 1.8

Тестовое задание состоит из двух частей:

**Часть 1:**

Please write the java code for the following task

- we need to calculate height of a tree when given its root node. Please design your own classes. We don't need tree rebalancing etc. Just the basic class(es) sufficient to represent the tree and be able to calculate the height.

Feel free to make any assumptions.

If you have time please provide unit test.

Max time limit is 30 minutes to complete.

**Часть 2:**

- Удалить из List числа, повторяющиеся три и больше раз подряд

- Удалить из List числа, повторяющиеся три и больше раз не обязательно подряд

Время выполнения 2 часа.

Надеемся на Вашу честность относительно времени выполнения