Задание 1

Цель

* Научиться работать с циклами и, в частности, с операцией целочисленного деления.

Что нужно сделать

Представьте, что вы доставляете груз в ящиках одинакового размера. У вас есть грузовики и контейнеры. В каждый грузовик помещается максимум 12 контейнеров. В каждый контейнер — не более 27 ящиков. Ящики, контейнеры и грузовики пронумерованы.

Выполняйте задание в репозитории “java\_NumbersAndDates”.

Напишите в классе src/main/java/practice/TrucksAndContainers.java программу, которая распределит ящики по контейнерам и грузовикам в зависимости от их количества.

Программа должна также выводить необходимое для этого число грузовиков и контейнеров исходя из количества ящиков, введённого пользователем после запуска программы.

Пример вывода программы для двух ящиков:

Грузовик: 1  
 Контейнер: 1  
 Ящик: 1  
 Ящик: 2  
   
Необходимо:  
   
грузовиков - 1 шт.  
контейнеров - 1 шт.

Запустите в проекте тесты и убедитесь в том, что они выполняются успешно. Если всё получилось, поздравляем! Теперь вы умеете пользоваться как простыми математическими операторами, так и специальными функциями в языке Java!

Если тесты не выполняются и выдают информацию об ошибках, постарайтесь самостоятельно исправить эти ошибки и добиться успешного выполнения тестов.

Советы и рекомендации

* Для добавления отступа слева используйте символ табуляции \t.
* Для переноса строк используйте строку, возвращаемую методом System.lineSeparator(). Этот метод возвращает системный перенос строки той операционной системы, на которой запущено приложение, так как в MacOS, Windows и Linux используются разные символы переноса строк: для Windows это \r\n, а для MacOS и Linux — \n.
* Используйте для вычислений арифметическую операцию «остаток от деления»:

System.out.println(45 % 10); // вывод будет 5.

Критерии оценки работы

Принято:

* Количество грузовиков и контейнеров выводится верно при любом количестве ящиков.
* Автоматические тесты выполняются успешно.

На доработку: задание не выполнено, выполнено неточно либо частично, автотесты не выполняются.