**Задачи на видимость переменных**

[Java Syntax](https://javarush.ru/quests/QUEST_JAVA_SYNTAX)

[Уровень 4](https://javarush.ru/quests/lectures?quest=QUEST_JAVA_SYNTAX&level=4), Лекция 2

— Привет, Амиго.

— Привет, Диего.

— Я вот тут принёс тебе пару задачек на видимость переменных

4

Задача

Java Syntax,  4 уровень,  2 лекция

Как зовут кота?

Первое, что получает человек/робот/переменная после своего рождения/появления/создания — имя. Без имен и названий нашим мозгам как-то некомфортно. Придем им на помощь: создадим специальный программный именователь — метод, который будет устанавливать значение переменной private String name или попросту называть эту самую переменную.

2

Задача

Java Syntax,  4 уровень,  2 лекция

Учет котов

Ощущение острой нехватки котов порой сильнее чувства голода. Для борьбы с этим неприятным состоянием нужно реализовать метод addNewCat, который будет добавлять нового кота в вашу программу при каждом его вызове. Пользуйтесь аккуратно, больше котов — больше ответственности. Не забудьте увеличивать котосчетчик на единицу при каждом создании кота.

2

Задача

Java Syntax,  4 уровень,  2 лекция

Задаем количество котов

Напишите метод setCatsCount. Метод должен устанавливать количество котов (catsCount).

2

Задача

Java Syntax,  4 уровень,  2 лекция

Программа учета имен

Генеральный консул планеты Руфус Андрю-Ша застрял на межгалактической железной дороге по причине некорректной работы программы учёта домашних животных пассажиров дипломатического корпуса Федерации. В этой программе сломался метод фиксации имен. Давайте исправим ситуацию: напишем для железнодорожников необходимый им метод setName.

2

Задача

Java Syntax,  4 уровень,  2 лекция

Кошки во Вселенной

В 2010 году кошки взяли Интернет под контроль, а в 3258 — осуществили мягкий захват планеты ПурПурр, что находится в самом центре планетарной системы Галактики Rush. Мягкий захват — это когда никто не против. Возникла одна проблема: котов стало очень много, а они, невзирая на доминирование, почти не умеют считать. Давайте поможем им счётчиком.