**Задачи на циклы**

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

[Уровень 4](https://javarush.ru/quests/lectures?quest=QUEST_JAVA_SYNTAX&level=4), Лекция 10

— Привет, Амиго!

— Я слышал, ты циклы выучил. Подкину-ка я тебе ещё пару задачек.

2

Задача

Java Syntax,  4 уровень,  10 лекция

От 1 до 10

Человеческие детёныши довольно быстро учатся считать до десяти, используя пальцы рук (жителям планеты Уу-Ажыхжа с их 2048 щупальцами повезло меньше). Ну а мы посчитаем до десяти с помощью Java и цикла while. Не просто посчитаем, а выведем на экран, причем каждое значение должно быть написано с новой строки.

2

Задача

Java Syntax,  4 уровень,  10 лекция

От 10 до 1

«Циклы — лучшее, что случилось со мной за последний уровень», — эту цитату мы нашли в консольном дневнике одного студента JavaRush. Судя по профайлу, этот студент учился на четвертом уровне. Согласны с ним? Так или иначе, решим задачу, в которой нужно вывести на экран числа от 10 до 1. Для этого нужно использовать цикл while. Сможете?

2

Задача

Java Syntax,  4 уровень,  10 лекция

Хорошего много не бывает

«Посмотрите, как прекрасен мир без использования циклов!». Автор этой цитаты, кажется, занят решением задачи вывода на экран таблицы квадратов всех чисел, которые влезают в тип данных int. Уже лет 5, как занят. Предлагаю с ним не соглашаться и решить программу с циклами: определите строку и число N, затем N раз выведите на экран эту самую строку.

4

Задача

Java Syntax,  4 уровень,  10 лекция

Гадание на долларовый счет

Если сегодня в полночь открыть эту задачу, взять цикл while, и вывести на экран квадрат 10х10, состоящий из символов доллара, то… вы научитесь использовать цикл while для вывода на экран квадрата 10х10, состоящего из символов доллара. Вряд ли после этого стоит рассчитывать на несметные богатства. Хотя если продолжите решать задачи, то вполне стоит.

4

Задача

Java Syntax,  4 уровень,  10 лекция

Таблица умножения

В древние времена, когда роботов было мало, человеческих детенышей заставляли учить таблицу умножения (какая жестокость!). Сами таблицы печатали на обратной стороне бумажных тетрадок (какое расточительство!). Мы не будем марать бумагу, да и учить таблицу вам ни к чему. Просто выведите её на экран. Ваше главное оружие: цикл while.