**Задачи по ArrayList**

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

[Уровень 7](https://javarush.ru/quests/lectures?quest=QUEST_JAVA_SYNTAX&level=7), Лекция 6

— Ты опять ничего не делаешь? Ты же робот! Роботы все время чем-то заняты. Вот тебе пара задачек, чтобы ты не расслаблялся. Но для начала – пара подсказок:

**— Подсказка 1:**

Список (анг. List), чаще всего под этим словом подразумевается [**ArrayList**](https://javarush.ru/quests/lectures/questsyntax.level07.lecture05).

**— Подсказка 2:**

Строка (анг. String), под этим подразумевается тип **String**.

**— Подсказка 3:**

Создать список строк чаще всего означает: ArrayList<String> list = new ArrayList<String>();

2

Задача

Java Syntax,  7 уровень,  6 лекция

Что за список такой?

Java-программисты любят свои списки не меньше, чем сознательные домохозяйки списки продуктов и дел. Если вы еще не полюбили их, пора начинать. А любовь программиста начинается с кода. Итак, в этой задаче создаем список строк, добавляем 5 разных строк и выводим размер списка на экран. Затем выводим содержимое списка на экран. Всё просто!

10

Задача

Java Syntax,  7 уровень,  6 лекция

Самая длинная строка

Давайте померяемся строками! А заодно и задачку решим по программированию: создадим список строк, считаем с клавиатуры 5 штук и добавим их в список. Затем с помощью цикла найдем из списка самую длинную строку (или несколько, если она такая не одна). Страна должна знать своих героев: самые длинные строки будут выведены на экран.

5

Задача

Java Syntax,  7 уровень,  6 лекция

Выражаемся покороче

Краткость — сестра таланта. Давайте в следующей задаче восславим краткость и вот каким образом: создаем список, считываем 5 строк с клавиатуры и добавляем их в список, затем находим самую короткую строку и выводим её на экран. Если таких строк несколько — выводим их все, каждую с новой строки. Вопросы есть, рядовой!?

2

Задача

Java Syntax,  7 уровень,  6 лекция

В начало списка

Представьте, что люди записываются на консультацию, скажем, к дантисту, но очередь работает не как очередь, а как стек: последним записался, первым получил сверлом в зуб. Составим программу по мотивам этой неестественной ситуации: создадим список, и добавим в него 10 строк, но добавлять будем не в конец списка, а в начало.

5

Задача

Java Syntax,  7 уровень,  6 лекция

Удалить и вставить

Манипулировать списками в Java — почти так же легко и приятно, как людьми! Ладно, сейчас о списках. Вот что нужно сделать: создать список, добавить в него 5 строк. Затем удалить последнюю строку и вставить её в начало. Повторить манипуляцию 13 раз и вывести на экран содержимое списка. Зачем? Не задавайтесь этим вопросом, просто поверьте: так нужно.

10

Задача

Java Syntax,  7 уровень,  6 лекция

Самые-самые

Игры со списками в Java очень популярны. А всё потому, что это просто и интересно. Присоединяйтесь! В этой задачке создаем список строк. Затем — добавляем в него 10 строчек с клавиатуры. Самое интересное — определяем, какая строка в списке встретится раньше: самая короткая или самая длинная. Если таких строк несколько, учитываем самые первые из них.