**Задачи на создание и использование массивов**

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

[Уровень 7](https://javarush.ru/quests/lectures?quest=QUEST_JAVA_SYNTAX&level=7), Лекция 4

— Привет, Амиго! Вот тебе пара задачек, дружище:

5

Задача

Java Syntax,  7 уровень,  4 лекция

Массивный максимум

1. В методе initializeArray(): 1.1. Создайте массив на 20 чисел 1.2. Считайте с консоли 20 чисел и заполните ими массив 2. Метод max(int[] array) должен находить максимальное число из элементов массива

5

Задача

Java Syntax,  7 уровень,  4 лекция

Массив из строчек в обратном порядке

Нет, мы не будем инвертировать каждую строку массива так, чтобы она вывелась на экран зеркально. Это условие другой задачи! А здесь и сейчас мы должны создать массив на 10 строк, ввести с клавиатуры 8 строк и сохранить их в массив, после чего вывести содержимое всего массива (10 элементов) на экран в обратном порядке.

5

Задача

Java Syntax,  7 уровень,  4 лекция

Общение одиноких массивов

Давайте создадим не один, а сразу два массива! В одном будет убежище для 10 чисел, в другом — для 10 строк. Заполним массив строк с клавиатуры, а в каждую ячейку массива чисел запишем длину строки из массива строк, индекс ячейки которой совпадает с текущим индексом из массива чисел. Затем выводим содержимое массива чисел на экран, и задача решена.

2

Задача

Java Syntax,  7 уровень,  4 лекция

Переверни массив

На планете Линейный Хаос во время праздника неравнодействия её жители — упорядоченные изоморфы — отрываются по полной программе! Огромной популярностью пользуется народная забава «переверни массив». Приобщайтесь: создайте массив на 10 чисел, а затем расположите их в обратном порядке и выведите на экран. Изоморфы классно отрываются, не так ли?

5

Задача

Java Syntax,  7 уровень,  4 лекция

Один большой массив и два маленьких

Жил-был массив, и был он большой. В какой-то степени, разумеется. И были у него два приятеля-массива, которые были вдвое меньше. Наша задача — манипуляция этими ребятами. Числа из большого массива мы должны перенести в два маленьких (в порядке очереди), а затем второй маленький массив вывести на экран. Справитесь?

5

Задача

Java Syntax,  7 уровень,  4 лекция

Улицы и дома

На улице Чёткой — разборки. Чётная и нечётная стороны разбираются, кто круче, и полным составом, включая грудничков, выходят стенка на стенку. Определим, у какой стороны выше шанс на победу (больше жителей — выше шанс). Создаем массив на 15 чисел (15 домов, индекс — номер дома), в ячейку записываем число жителей и считаем жителей четной и нечетной стороны.