

## Задание №1

Задание выполняйте в классе

```
src/main/java/practice/reverseArray/ReverseArray.java
```

### Что нужно сделать

- В классе `ReverseArray` реализуйте метод `reverse()`, который должен поменять порядок элементов на обратный и вернуть тот же самый массив.
- Проверьте ваш код с помощью тестов.

### Пример

Первоначальный массив: ["a", "b", "c", "d"].

Массив с элементами в обратном порядке: ["d", "c", "b", "a"].

## Задание №2

Задание выполняйте в классе

```
src/main/java/practice/hospital/Hospital.java
```

### Что нужно сделать

- Напишите код метода `generatePatientsTemperatures()`, который должен сгенерировать массив `float`, содержащий значения температур пациентов от 32 до 40 градусов.
- В методе `getReport()` вам требуется составить строку с отчётом по значениям температур в массиве с пациентами:
  - Соберите в строку список температур пациентов.
  - Рассчитайте среднее арифметическое значение температуры.
  - Посчитайте количество здоровых пациентов с температурой от 36,2 до 36,9 градусов.
- Проверьте свой код с помощью тестов.

## Задание №3

Задание выполняйте в

классе `src/main/java/practice/twoDimensionalArray/TwoDimensionalArray.java`

### Цель задания

Закрепить навыки работы с массивами, используя двумерный массив.

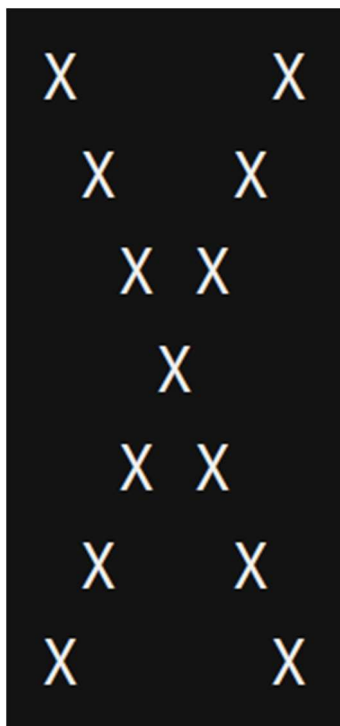
### Что нужно сделать

В классе `TwoDimensionalArray` реализуйте метод

```
public static char[][] getTwoDimensionalArray(int size) {
```

который должен создать двумерный массив размера size, на диагоналях которого должны быть символы 'X', в остальных ячейках пробел ' '.

Если распечатать массив сформированный методом getTwoDimensionalArray с аргументом 7, то должны получить:



```
X      X
  X    X
    X  X
      X
    X  X
  X    X
X      X
```