**Задача 1 - легкая:**  
  
Сформировать и заполнить массив случайным числами и вывести максимальное, минимальное и среднее значение.  
  
Для генерации случайного числа использовать метод [**Math.random()**](https://docs.oracle.com/javase/10/docs/api/java/lang/Math.html#random()), который возвращает значение в промежутке [0, 1].

**Задача 2 средняя:**  
  
Написать программу, которая должна найти и вывести повторяющийся символ в слове «Hello»

**Задача 3 посложнее:**  
  
Напишите класс BaseConverter для конвертации из градусов по [**Цельсию**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B0%D0%B4%D1%83%D1%81_%D0%A6%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%B8%D1%8F)в[**Кельвины**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%B2%D0%B8%D0%BD)**​, ​**[**Фаренгейты**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B0%D0%B4%D1%83%D1%81_%D0%A4%D0%B0%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%B9%D1%82%D0%B0)​, и так далее. У метода должен быть метод *convert*, который  
и делает конвертацию.

При запуске кода должна быть возможность ввести градусы Цельсия и выбора конвертации в [**Кельвины**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%B2%D0%B8%D0%BD)**​ или ​**[**Фаренгейты**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B0%D0%B4%D1%83%D1%81_%D0%A4%D0%B0%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%B9%D1%82%D0%B0)

**Задача 4 посложнее:**

Напишите метод, который будет вычислять угол между часовой и минутной стрелками часов. На вход функции подаётся время в виде двух переменных: "hours" и "minutes".

Расчет угла производить относительно реального поведения стрелок часов.