**Задача Temperature.** Сделать программу на Swing / Windows Forms для перевода температуры из одной шкалы в другую.

**Лекции, нужные для решения задачи:** 1-15, 20-21.

Необходимая функциональность:

1. Ввод температуры в поле ввода
2. Должна быть кнопка, которая переводит температуру из одной шкалы в другую
3. Результат перевода должен выводиться на форму, при этом быть не редактируемым
4. Можно задать из какой шкалы и в какую переводить
5. Доступные шкалы: цельсия, фаренгейта, кельвина
6. Если ввели не число, то нужно вывести ошибку
7. Обязательно использовать layout manager’ы

Научитесь:

* Начальное знакомство с UI
* MVC и отделение логики от представления
* Принцип открытости-закрытости

**Задача.** Сапер

**Лекции, нужные для решения задачи:** 1-15, 20-21. В зависимости от функционала могут понадобиться 16-19 и 22-23.

Условие задачи в отдельном файле

Чему научитесь:

* Писать сложное UI приложение с большим числом классов
* Анализировать существующий продукт (сапер в Windows)
* Находить нужную информацию в интернете
* Некоторые части сложны алгоритмически