Задание 1

Реализовать клаcc Pair, содержащий два поля – поле m\_value – дробное число и поле m\_degree – целое число.

* Метод read принимает на вход параметр для m\_value и позволяет осуществить ввод с клавиатуры значения для m\_degree.
* Предусмотреть некорректное введение параметров;
* Метод power() осуществляет возведение m\_value в степень m\_degree. (Подсказка: используйте функцию pow библиотеки iostream). Верните полученное значение.

Задание 2

Реализовать класс TV (модель телевизора).

* Поля класса (в private секции ) –
  + m\_left, m\_right, m\_top, m\_bottom – координаты экрана;
  + m\_currentChannel – текущий канал телевизора
  + m\_maxChannels – максимальное количество каналов
  + m\_isOn – признак включен/выключен
* Предусмотреть некорректное введение параметров;
* Объявите, определите и вызовите
  + метод класса init, (количество каналов и размеры экрана передаются через параметры, телевизор по умолчанию выключен, текущему каналу присваивается случайное значение);
  + метод setIsOn, включающий и выключающий телевизор;
  + метод setCurrentChannel, устанавливающий номер текущего канала при включенном телевизоре;
  + Метод getArea, вычисляющий площадь экрана;
  + Функцию getParams, который присваивает значения размеров экрана обыкновенным переменным (переменных - 4, метод вызывается 1 раз );
  + Сложить любые 2 поля класса (координаты экрана) в main. Подумайте, что нужно добавить для этого в класс TV.

Высота

Ширина

Центр прямоугольника

m\_top

m\_right

m\_left

m\_bottom

Высота

Ширина

Центр прямоугольника

Высота

Ширина

Центр прямоугольника

Высота

Ширина

Центр прямоугольника