Цели домашнего задания

- Опробовать принцип инкапсуляции на практике.
- Научиться самостоятельно реализовывать в классах методы и переменные с использованием принципа инкапсуляции.

Что нужно сделать

Создайте класс Elevator, эмулирующий работу пассажирского лифта. В классе создайте:

- Переменные currentFloor (текущий этаж), minFloor и maxFloor (минимальный и максимальный этажи). Тип переменных int.
- Конструктор с двумя параметрами minFloor и maxFloor, сохраняющий эти параметры в соответствующих переменных класса.

 Значение переменной currentFloor изначально должно быть равно 1.
- Meтод getCurrentFloor, возвращающий текущий этаж, на котором находится лифт.
- Meтод moveDown, перемещающий лифт на один этаж вниз (уменьшающий значение переменной currentFloor на единицу).
- Метод moveUp, перемещающий лифт на один этаж вверх.
- Метод move(int floor), перемещающий лифт на заданный в параметре этаж, если он задан верно. Если параметр у метода задан неверно, ничего не делать и выводить в консоль сообщение об ошибке. Этот метод может перемещать лифт только последовательно, по одному этажу, с помощью циклов и методов moveUp и moveDown, и должен выводить в консоль текущий этаж после каждого перемещения между этажами.

Создайте в этом же проекте класс Маіп с методом таіп и напишите в нём следующий код:

```
Elevator elevator = new Elevator(-3, 26);

while(true) {
    System.out.print("Введите номер этажа: ");
    int floor = new Scanner(System.in).nextInt();
    elevator.move(floor);
}
```

Этот код поможет вам протестировать созданный класс Elevator: он будет создавать лифт и в консоли запрашивать этаж, на который нужно переместить лифт, после чего вызывать у него метод move с указанием полученного из консоли этажа.