

### **1 задача – Реализовать систему транспорта:**

Реализовать базовый абстрактный класс транспорта с чистой-виртуальной функцией расчета дистанции (принимает количество минут, возвращает количество метров, которые транспорт пройдет за это количество минут).

Реализовать два наследника: автомобиль и велосипед. Реализуйте метод расчета для каждого из них.

Пример кода для прохождения тестирования:

```
Transport * bus = new Car();  
Transport * bike = new Bike();  
assert(bus->distance_per_minutes(60) > bike->distance_per_minutes(60));
```

### **2 задача – Реализовать отрисовку фигур:**

Реализовать базовый класс фигуры, у которого будет только чистый виртуальный метод отрисовки фигуры.

Реализовать три наследника: квадрат, прямоугольник и круг. Реализуйте функцию отрисовки для каждого из них.

Пример кода, использующего получившееся решение:

```
vector<Shape*> elements = {  
    new Triangle(),  
    new Rect(),  
    new Square(),  
};  
  
for(auto e : elements) {  
    e->paint();  
}
```