

## 一. 交通工具

时间: 15分

- 1. 定义一个具有以下属性和功能的交通工具(Vehicle)类:
  - ➤ 属性: 名称 (name) 、速度 (speed) 。
  - ➤ 功能: 移动 (move) 、加速 (speedUp) 、减速 (speedDown) 。
  - ▶ 构造方法,保证每辆车都有一个名字,且初始速度为 0。
- 2. 在 main 方法中测试你的类。
- 方法不需要具体实现,只要写好定义即可。
- 你能想到什么其他的属性或者功能?尝试添加它们的定义。

## 二. 交通工具实装

时间: 20分

- 1. 让我们假设上一题中的交通工具始终在一条直线上行驶。 为交通工具添加一个位置(position)属性,记录它在直线 上的位置。
- 2. 实现上一题中的方法,使交通工具根据速度移动(move), 并能用加速(speedUp)、减速(speedDown)方法改变 速度。
- 3. 在 main 方法中测试你的类。