

## 2.2 継承とポリモーフィズム

### 演習問題



# 一. 色々な乗り物

時間: 15 分

- 名前を持ち、速度に応じて移動、加速、減速する機能を持つ、自動車のクラス「Car」とトラックのクラス「Truck」を作成してください。
- 自動車クラスは座席数 (seat)、トラッククラスは積載量 (load) を記録することも可能のように。
- 他のクラスの main() メソッドでその機能をテストしなさい。
- ◀ 問題 2.1.2 の乗り物クラスを使用することとしてもいい。

## 二. ポリモーフィズム

時間: 20 分

1. 前問の乗り物クラスにすべて、その乗り物の関連情報をコンソールに出力するための出力メソッド「`print()`」を持っているようにしてください。
  - 自動車とトラックでは出力方法が異なります。例えば、自動車は座席数、トラックは積載量を出力します。
2. `main()` メソッドで乗り物の配列を作成してください。自動車とトラックのオブジェクトをいくつか作成して、その配列に入れてください。
3. この配列を繰り返し、同じメソッドを呼び出して、車やトラックの情報を出力してください。