

プログラミング第二 (第1ラウンド 第2日)

増原英彦 青谷知幸

- 手順...
- 練習 2.2 本情報...
- 練習 3.1 不動産屋...
- 練習 3.3 本情報...

この後に続くページにある問題を解き、提出せよ

- 説明とコードは計算機上で作成し、電子メールの添付ファイルにて提出せよ
 - 東工大アドレス (@m.titech.ac.jp) から送ること
 - 宛先: masuhara.h.aa-p2-2016@ml.m.titech.ac.jp
- クラス図は紙に描いて確認を受ける際に持参せよ
- 個人演習時にメールの到着順に呼び出す
正しく理解しているか質問に合格すれば完了

例: 本屋さん

...本屋の店員を助けるプログラムを作れ。それぞれの本について、プログラムは本の題、価格、出版年、著者名を記録する。...

例: 本情報の例

- Daniel Defoe, Robinson Crusoe, \$15.50, 1719;
- Joseph Conrad, Heart of Darkness, \$12.80, 1902;
- Pat Conroy, Beach Music, \$9.50, 1996.

(続く)

- a) 適切なクラス図を描け
- b) クラス定義に変換せよ
- c) 本情報の例を表わすインスタンス生成式を書け (例クラスを作ってその中に)

練習 3.1 不動産屋

- a) 以下の問題記述からデータの表現を設計せよ。

例:

...不動産屋支援プログラムを作れ。支援プログラムは不動産が客に物件を紹介するのを助ける。物件の情報には種類、部屋の数、住所、価格がある。住所は通りの番号 (street number)、通りの名前、市から成る。...

- b) 以下の例を表わすインスタンス生成式を書け。

例:

- Ranch, 7 rooms, \$375,000, 23 Maple Street, Brookline
- Colonial, 9 rooms, \$450,000, 5 Joye Road, Newton
- Cape, 6 rooms, \$235,000, 83 Winslow Road, Waltham

(Ranch: 農園スタイル、Colonial: コロニアル様式、Cape: ケープコッド様式)

練習 2.2 のデータ表現を改訂して、著者は名前と生まれた年についての情報を持つようにせよ

- a) 変更したクラス図を描け
- b) 変更したクラス定義を書け
- c) 情報の例を変更せよ
- d) インスタンス生成式を変更せよ