

J a v a プログラミング II

4回目 クラスの機能 (2) コンストラクタ、クラス変数、クラスメソッド
2006年10月24日 (火)

課題1 次は書籍を管理するクラス **Book** のメンバの一覧である。インスタンスメンバにより個々の書籍の情報を保持し、クラスメンバーにより書籍の総数を保持するようにしたい。クラス **Book** を宣言しなさい。

クラス変数 :

```
Private メンバ    int num_of_books;        // 書籍の総数
```

クラスメソッド :

```
Public メンバ    void stat_of_books();        // 書籍の総数を出力
```

インスタンス変数 :

```
Private メンバ
```

```
    String name;    // 書籍名  
    int price;      // 価格
```

インスタンスメソッド :

```
Public メンバ
```

```
    Book();                // コンストラクタ  
                        // 書籍名 "No title", 価格は-1 で初期化  
    Book(String, int);     // コンストラクタ  
                        // 与えられた書籍と価格で初期化  
    void infoBook();       // 書籍の情報を出力
```

課題2 クラス **Book** の動作をチェックするために、メインメソッドからクラス **Book** のオブジェクトを複数個生成し、書籍の総数を出力するコードを記述しなさい。