



## Esercitazione sulla codifica in Java

1 Aprile 2014

### Esercizio – Parte I

Traduci in *Java* il programma costituito dalle procedure `btr-val` e `btd-val`, che consente di determinare il valore di un numero rappresentato nella notazione ternaria bilanciata (sorgenti Scheme: `balanced_ternary.scm`).

Sperimenta quindi il programma nell'ambiente *DrJava* e verificane i risultati confrontandoli con quelli ottenuti dalla valutazione delle corrispondenti espressioni in Scheme.

### Esercizio – Parte II

Traduci in *Java* il programma per determinare l'imposta lorda in funzione del reddito, programma costituito dalle procedure `irpef`, `imposta` e dalle definizioni dei parametri numerici associati (sorgenti Scheme: `irpef1.scm`).

Inoltre, verifica sperimentalmente che i risultati siano consistenti con quelli calcolati in Scheme.