

Sommario

Ringraziamenti	VII
Prefazione	IX
Introduzione	XI
PARTE PRIMA	1
1 - Installazione del software	3
2 - Oggetti, classi e interfacce	9
Cos'è un oggetto	9
Cos'è una classe	10
Relazioni fra classi	14
Ereditarietà	14
Composizione	14
Cos'è un'interfaccia	15
Pacchetti e specificatori d'accesso	16
3 - Progetto MCD e mcm: versione 1.0	19
Un'interfaccia grafica per gli algoritmi di Euclide	19
La classe Main	21
La classe EuclideFrame	24
I listener di EuclideFrame	28

4 - Progetto MCD e mcm: versione 1.1	31
Nuova interfaccia grafica per gli algoritmi di Euclide	31
Il pacchetto matematica	38
Il metodo mcdEuclide()	41
Il metodo mcmEuclide()	42
5 - Conversioni fra basi numeriche	45
Progetto base: numberbaseconverter1.0	45
Il pacchetto conversions	46
La classe ConverterFrame	51
Progetto avanzato: numberbaseconverter1.1	58
La classe Conversion	58
La classe ConverterFrame	62
Tipi primitivi e classi wrapper	68
PARTE SECONDA	73
6 - Contenitori d'informazioni di tipo 1	75
Libri elettronici con menù: influentialphotos	76
La classe di base Photos	83
La classe PhotosFrame	91
Creare un nuovo libro elettronico con menù	108
7 - Contenitori d'informazioni di tipo 2	109
Libri elettronici a scelta cromatica: Bundesländer	109
La classe BundeslandFrame	112
Libri elettronici a scelta cromatica: drums	126
La classe DrumsFrame	127
8 - Contenitori d'informazioni di tipo 3	135
Libri elettronici con scelta in base alle coordinate: solarsystem1.0	135
La classe SolarSystemFrame	136
9 - Un libro aperto: la logica proposizionale	145
Il progetto propositionallogic	145
La classe LogicFrame	148
La classe TheoryManager	153
La classe TruthTablesManager	160
Le classi ExercisesManager e ItalianExercises	169
10 - Ricerche e contatori di stringhe	183
Il progetto solarsystem2.0	183
La classe SolarsystemFrame	184

11 - Creazione di eseguibili	197
Il progetto solarsystem2.0 reso eseguibile	197
Come creare un eseguibile con Eclipse	197
12 - Traduttore con collegamenti online	207
Il progetto onlinetranslator1.0	207
La classe OnlineTranslatorFrame	209
Le eccezioni	221
Il progetto onlinetranslator2.0	226
La serializzazione	226
La classe Europe	229
La classe OnLineTranslatorFrame	233
Conclusioni	251
Glossario	253