

Claude Delannoy

Exercices en langage C++

EYROLLES



Table des matières

Avant-propos	IX
1 Incompatibilités entre C et C++	1
Rappels	1
Exercice 1	3
Exercice 2	4
2 Les spécificités de C++	5
Rappels	5
Exercice 3	9
Exercice 4	9
Exercice 5	11
Exercice 6	12
Exercice 7	13
Exercice 8	14
Exercice 9	14
Exercice 10	16
3 Notions de classe, constructeur et destructeur	19
Rappels	19
Exercice 11	22
Exercice 12	24
Exercice 13	26
Exercice 14	28
Exercice 15	30
Exercice 16	31
Exercice 17	34
4 Propriétés des fonctions membre	37
Rappels	37
Exercice 18	39
Exercice 19	41
Exercice 20	43
Exercice 21	45
Exercice 22	47

5	Construction, destruction et initialisation des objets	49
	Rappels	49
	Exercice 23	53
	Exercice 24	54
	Exercice 25	56
	Exercice 26	57
	Exercice 27	60
	Exercice 28	63
	Exercice 29	66
6	Les fonctions amies	69
	Rappels	69
	Exercice 30	71
	Exercice 31	73
	Exercice 32	74
7	La surdéfinition d'opérateurs	77
	Rappels	77
	Exercice 33	80
	Exercice 34	82
	Exercice 35	83
	Exercice 36	85
	Exercice 37	87
	Exercice 38	89
	Exercice 39	91
	Exercice 40	93
	Exercice 41	96
	Exercice 42	99
	Exercice 43	103
8	Les conversions de type définies par l'utilisateur	105
	Rappels	105
	Exercice 44	106
	Exercice 45	107
	Exercice 46	109
	Exercice 47	110
	Exercice 48	111
	Exercice 49	112
	Exercice 50	113
9	La technique de l'héritage	117
	Rappels	117
	Exercice 51	120
	Exercice 52	122

Exercice 53	124
Exercice 54	125
Exercice 55	127
Exercice 56	129
Exercice 57	130
10 L'héritage multiple	135
Rappels	135
Exercice 58	137
Exercice 59	138
Exercice 60	139
Exercice 61	139
Exercice 62	141
Exercice 63	142
11 Les fonctions virtuelles	147
Rappels	147
Exercice 64	149
Exercice 65	150
Exercice 66	152
12 Les flots d'entrée et de sortie	159
Rappels	159
Exercice 67	164
Exercice 68	166
Exercice 69	169
Exercice 70	170
Exercice 71	171
13 Les patrons de fonctions	173
Rappels	173
Exercice 72	176
Exercice 73	177
Exercice 74	178
Exercice 75	179
14 Les patrons de classes	181
Rappels	181
Exercice 76	184
Exercice 77	186
Exercice 78	187
Exercice 79	188
Exercice 80	190
Exercice 81	191

Exercice 82	194
Exercice 83	195
15 Gestion des exceptions	197
Rappels	197
Exercice 84	199
Exercice 85	200
Exercice 86	202
Exercice 87	204
Exercice 88	206
Exercice 89	207
Exercice 90	209
16 Exercices de synthèse	211
Exercice 91	211
Exercice 92	216
Exercice 93	220
Exercice 94	224
Exercice 95	229
Exercice 96	235
Exercice 97	237
17 Les composants standard	241
Exercice 16 (revisité)	242
Exercice 17 (revisité)	243
Exercice 26 (revisité)	245
Exercice 27 (revisité)	246
Exercice 28 (revisité)	246
Exercice 39 (revisité)	247
Exercice 40 (revisité)	250
Exercice 42 (revisité)	253
Exercice 91 (revisité)	255
Exercice 92 (revisité)	259
Exercice 93 (revisité)	262
Exercice 94 (revisité)	264