



Algorithmique en C

- Une approche complète et progressive, illustrée de nombreux exemples
- Les grands classiques de l'algorithmique expliqués
- Plus de 100 programmes présentés au format source .c et en pseudo-langage, téléchargeables sur le site www.pearson.fr

2^e édition



Sommaire

L'auteur		V
Introduction		VII
chapitre 1	Environnement algorithmique et conventions	1
	Le pseudo-langage	6
	Le génie logiciel	8
	La performance algorithmique	9
chapitre 2	Les traitements logiques	15
	Les tests	16
	Les boucles	21
	Les sous-programmes	29
	Complexité algorithmique	32
chapitre 3	La gestion des données	57
	Les tableaux	59
	Les enregistrements ou structures	70
	Les pointeurs	73
	Les listes chaînées	75
	Gestion des données complexes	84
	Variantes sur les tableaux	87
chapitre 4	La récursivité	107
	Diviser pour résoudre	110
	Suppression de la récursion	111
	Récursivité croisée	112
chapitre 5	Les données abstraites	127
	Les files	134
	Les arbres	136
chapitre 6	Les tris	175
	Tris avancés	184

chapitre 7

Les recherches

205

La recherche dichotomique

207

La recherche par interpolation

209

Tables de hachage ou adressage dispersé

210

Les arbres de recherche équilibrés

220

chapitre 8

Les algorithmes classiques

249

Algorithme du plus court chemin de Dijkstra

250

Algorithme de compression de données de Huffman

259

Index

277