

minim

LA COMPRESSION DES DONNÉES

méthodes et applications

G. HELD



MASSON

Table des Matières

Avant-Propos	VII
Remerciements	IX
1. RAISON D'ÊTRE et UTILISATION	1
1.1 La compression logique	2
1.2 La compression physique	4
1.3 Les avantages de la compression	4
1.4 Terminologie	5
1.5 Application aux communications	6
1.6 Compression des données et transfert d'informations	7
2. LES MÉTHODES DE COMPRESSION DES DONNÉES	21
2.1 La suppression des blancs	21
2.2 La représentation topographique binaire	23
2.3 La suppression des répétitions	30
2.4 La compression en demi-octet	37
2.5 Le codage diatomique	45
2.6 Le remplacement de séquences	54
2.7 Le codage relatif	56
2.8 Le traitement en mode grille	62
2.9 Le codage statistique	65

3. CONSIDÉRATIONS SUR LE SYSTÈME et ANALYSE DES DONNÉES	83
3.1 Considérations sur le système	83
3.2 Analyse des données	86
 4. CONSIDÉRATIONS SUR L'ENVIRONNEMENT LOGICIEL	101
4.1 Situation d'une procédure de compression	101
4.2 Considérations sur le temps d'exécution	105
 ANNEXES	
A. Le codage des données et les caractères indicateurs de compression	111
B. Description et listing du programme DATANALYSIS	119
 PROGRAMME D'ANALYSE DE DONNÉES	127
 Ouvrages cités	137
Bibliographie	138
Index	141

MANUELS INFORMATIQUES MASSON



INITIATION A L'INFORMATIQUE DE GESTION. Par M. Aumiaux.

MULTICS. Guide de l'utilisateur. Par J. Berstel et J.F. Perrot.

INTRODUCTION A LA PROGRAMMATION.

1. Algorithmique et langages. Par J. Biondi et G. Clavel.

2. Structures de données. Par G. Clavel et J. Biondi

3. Exercices corrigés. Par G. Clavel et F.B. Jorgensen.

CONCEPTION DES SYSTÈMES D'INFORMATION. Par J.L. Cavarero et D. Hérin-Aime.

LE LANGAGE PASCAL. Par J.M. Crozet et D. Serain.

TEMPS DE RÉPONSE DES RÉSEAUX INFORMATIQUES. Estimation et maîtrise. Par R. Eichaker et G. Barruel.

UNIX. Système et environnement. Par A.B. Fontaine et Ph. Hammes.

STRUCTURE ET FONCTIONNEMENT D'UN ORDINATEUR. Par G. Hardouin-Mercier et R.P. Balme.

LE LANGAGE C. Par B.W. Kernighan et D.M. Ritchie.

CONSTRUCTION LOGIQUE DE PROGRAMMES COBOL. Par M. Koutchouk.

COBOL. Perfectionnement et pratique. Par M. Koutchouk.

APPRENDRE ET APPLIQUER LE LANGAGE APL. Par B. Legrand.

LES SYSTÈMES D'EXPLOITATION. Structure et concepts fondamentaux. Par C. Lhermitte.

ALGORITHMIQUE ET REPRÉSENTATION DES DONNÉES.

1. Files, automates d'états finis. Par M. Lucas, J.P. Peyrin et P.C. Scholl.

2. Évaluations, arbres, graphes, analyse de texte. Par M. Lucas.

3. Récursivité et arbres. Par J.C. Scholl.

COMPRENDRE LES BASES DE DONNÉES. Théorie et pratique. Par A. Mesguich et B. Normier.

LES LANGAGES DE PROGRAMMATION. PASCAL, MODULA, CHILL, ADA. Par Ch. Smedema, P. Medema, M. Boasson.

L'AUDIT INFORMATIQUE. Méthodes, règles, normes. Par M. Thorin.

GÉNIE LOGICIEL. Par M. Thorin.

LISP. Une introduction à la programmation. Par H. Wertz.

INTRODUCTION A LA PROGRAMMATION SYSTÉMATIQUE. Par N. Wirth.

CONNEXION DES MICROS AUX SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS. Par J.M. Nilles.



ISBN: 2-225-8078