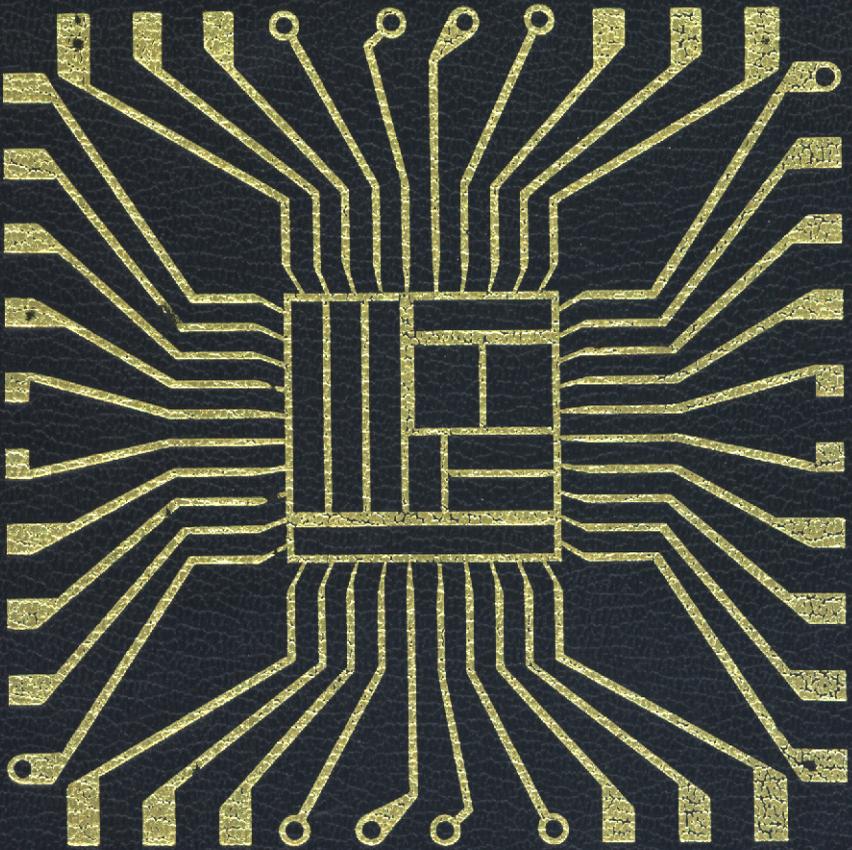


SCIENCES ET PRATIQUES DE L'INFORMATIQUE



Bordas informatique

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

LA PRATIQUE DU FORTRAN

BIBLIOTHEQUE DU CERIST



LA PRATIQUE DU FORTRAN

exercices commentés

par

Michel DREYFUS

Directeur
du Centre de Calcul de l'Institut National
d'Astronomie et de Géophysique

Claude GANGLOFF

Chef d'exploitation
du Centre de Calcul de l'Institut National
d'Astronomie et de Géophysique

Bordas informatique

5800

La présente édition a été achevée d'imprimer en juin 1988

© BORDAS, Paris, 1974

ISBN 2-04-013345-3

" Toute représentation ou reproduction, intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur, ou de ses ayants-droit, ou ayants-cause, est illicite (loi du 11 mars 1957, alinéa 1^{er} de l'article 40). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal. La loi du 11 mars 1957 n'autorise, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, que les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective d'une part, et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration "

TABLE DES MATIÈRES

	difficulté	énoncé	solution
1. Introduction			
But de l'ouvrage, restrictions du langage, principe des exercices, conventions de rédaction		1	
Le triangle de Pascal		3	
2. Les entrées-sorties			
2.1 Rappel de notions générales		14	
Impression et lecture de tableaux		15	
2.2 Tracé d'une courbe sur l'imprimante	**	21	62
2.3 Cartes à bande	*	21	64
2.4 Cartes à bande avec un traitement plus élaboré.	*	21	65
2.5 Pour une page de titre	**	22	66
2.6 Des zéros à gauche	**	22	70
2.7 L'ordinateur artiste	?	22	71
3. Quelques classiques			
3.1 Les nombres premiers : solution la plus simple	*	24	72
3.2 Les nombres premiers : recherche d'efficacité .	*	24	73
3.3 Les nombres premiers : le crible d'Eratosthène.	*	24	76
3.4 Les nombres parfaits	*	25	83
3.5 La consultation de table par dichotomie	**	25	87
3.6 Le plus grand élément d'un tableau à trois dimensions	*	26	90
3.7 Recherche de deux nombres identiques dans un tableau à deux dimensions	*	27	91
3.8 Somme des termes d'un tableau à deux dimensions dont la somme des indices est égale à une constante	**	27	92
3.9 La racine carrée	*	27	94
3.10 Calcul de e	*	27	95
3.11 Les combinaisons sans répétition	*	28	96
3.12 Calcul d'une intégrale par la méthode des trapèzes	*	28	97
3.13 Résolution d'un système triangulaire inférieur	*	29	99