

Management
des informations
en Turbo Pascal

Introduction aux fichiers

Philippe Trigano

ellipses

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	3
CHAPITRE 1 – RAPPELS SUR LES FICHIERS	5
1.1 – GÉNÉRALITÉS	5
1.2 – ORGANISATION	7
1.2.1 – <i>Rappels sur l'Organisation d'un Fichier</i>	7
1.2.2 – <i>Organisation Séquentielle</i>	7
1.2.3 – <i>Organisation Relative</i>	9
1.3 – LES FICHIERS SÉQUENTIELS EN TURBO PASCAL	11
1.3.1 – <i>Opérations de base</i>	11
1.3.1.1 – <i>Déclarations</i>	11
1.3.1.2 – <i>Ecriture de Données</i>	12
1.3.1.3 – <i>Lecture de Données</i>	13
1.3.2 – <i>Les Fichiers de Texte</i>	14
1.4 – LES FICHIERS À ACCÈS DIRECT EN TURBO PASCAL	17
CHAPITRE 2 – EXERCICES : LES FICHIERS DE TEXTE	19
2.1 – EXERCICES FACILES	19
2.1.1 – <i>Exercice n°1 : Nombre de Blancs</i>	19
2.1.1.1 – <i>Enoncé</i>	19
2.1.1.2 – <i>Analyse</i>	19
2.1.1.3 – <i>Programme</i>	19
2.1.1.4 – <i>Commentaires</i>	20
2.1.2 – <i>Exercice n°2 : Nombre de Mots et de Lignes</i>	20
2.1.2.1 – <i>Enoncé</i>	20
2.1.2.2 – <i>Analyse</i>	20
2.1.2.3 – <i>Programme</i>	21
2.1.2.4 – <i>Commentaires</i>	22
2.1.3 – <i>Exercice n°3 : Première et Dernière Ligne</i>	23
2.1.3.1 – <i>Enoncé</i>	23
2.1.3.2 – <i>Analyse</i>	23
2.1.3.3 – <i>Programme</i>	23
2.1.3.4 – <i>Commentaires</i>	24
2.1.4 – <i>Exercice n°4 : Recopie d'un Texte</i>	24
2.1.4.1 – <i>Enoncé</i>	24
2.1.4.2 – <i>Analyse</i>	24
2.1.4.3 – <i>Programme</i>	24
2.1.4.4 – <i>Commentaires</i>	24
2.1.5 – <i>Exercice n°5 : Lecture d'un Nom de Fichier</i>	25
2.1.5.1 – <i>Enoncé</i>	25
2.1.5.2 – <i>Analyse</i>	25
2.1.5.3 – <i>Programme</i>	25
2.1.5.4 – <i>Commentaires</i>	26
2.1.6 – <i>Exercice n°6 : Texte en Majuscules et Minuscules</i>	27
2.1.6.1 – <i>Enoncé</i>	27
2.1.6.2 – <i>Analyse</i>	27

2.1.6.3 – Programme.....	27
2.1.6.4 – Commentaires	28
2.1.7 – <i>Exercice n°7 : Nombre de Lettres et de Caractères</i>	29
2.1.7.1 – Enoncé.....	29
2.1.7.2 – Analyse.....	30
2.1.7.3 – Programme.....	30
2.1.7.4 – Commentaires	32
2.1.8 – <i>Exercice n°8 : Majuscules après un Point</i>	32
2.1.8.1 – Enoncé.....	32
2.1.8.2 – Analyse.....	33
2.1.8.3 – Programme.....	33
2.1.8.4 – Commentaires	34
2.1.9 – <i>Exercice n°9 : Décodage d'un message secret</i>	34
2.1.9.1 – Enoncé.....	34
2.1.9.2 – Analyse.....	35
2.1.9.3 – Programme.....	35
2.1.9.4 – Commentaires	36
2.2 – EXERCICE DIFFICILE : LA SUBSTITUTION	37
2.2.1 – <i>Exercice n°10 : Substitution - Niveau 1</i>	37
2.2.1.1 – Enoncé.....	37
2.2.1.2 – Analyse.....	37
2.2.1.3 – Programme.....	38
2.2.1.4 – Commentaires	39
2.2.2 – <i>Exercice n°11 : Substitution - Niveau 2</i>	39
2.2.2.1 – Enoncé.....	39
2.2.2.2 – Analyse.....	39
2.2.2.3 – Programme.....	39
2.2.2.4 – Commentaires	41
2.2.3 – <i>Exercice n°12 : Substitution - Niveau 3</i>	41
2.2.3.1 – Enoncé.....	41
2.2.3.2 – Analyse.....	41
2.2.3.3 – Programme.....	42
2.2.3.4 – Commentaires	44
2.2.4 – <i>Exercice n°13 : Substitution - Niveau 4</i>	44
2.2.4.1 – Enoncé.....	44
2.2.4.2 – Analyse.....	45
2.2.4.3 – Programme.....	46
2.2.4.4 – Commentaires.....	49
2.2.5 – <i>Exercice n°14 : Substitution - Niveau 5 (Complet)</i>	50
2.2.5.1 – Enoncé.....	50
2.2.5.2 – Analyse.....	50
2.2.5.3 – Programme.....	50
2.2.5.4 – Commentaires	56
2.3 – EXERCICE DIFFICILE : TURBO PASCAL FRANCAIS !	56
2.3.1 – <i>Exercice n°15 : Pascal Français - Niveau 1</i>	56
2.3.1.1 – Enoncé.....	56
2.3.1.2 – Analyse.....	56
2.3.1.3 – Programme.....	57
2.3.1.4 – Commentaires	58
2.3.2 – <i>Exercice n°16 : Pascal Français - Niveau 2 (Dico)</i>	58
2.3.2.1 – Enoncé.....	58
2.3.2.2 – Analyse.....	58
2.3.2.3 – Programme.....	62
2.3.2.4 – Commentaires	72
2.3.3 – <i>Exercice n°17 : Pascal Français - Niveau 3 (Fin)</i>	73
2.3.3.1 – Enoncé	73
2.3.3.2 – Analyse.....	73
2.3.3.3 – Programme	76

2.3.3.4 – Commentaires	81
CHAPITRE 3 – EXERCICES : FICHIERS SEQUENTIELS	83
3.1 – EXERCICES FACILES	83
3.1.1 – <i>Exercice n°18 : Signal "Réels -> Entiers"</i>	83
3.1.1.1 – Enoncé.....	83
3.1.1.2 – Analyse.....	83
3.1.1.3 – Programme.....	84
3.1.1.4 – Commentaires	84
3.1.2 – <i>Exercice n°19 : Etudiants Etudiés</i>	85
3.1.2.1 – Enoncé.....	85
3.1.2.2 – Analyse.....	85
3.1.2.3 – Programme.....	85
3.1.2.4 – Commentaires	88
3.1.3 – <i>Exercice n°20 : Les Espions</i>	89
3.1.3.1 – Enoncé.....	89
3.1.3.2 – Analyse.....	89
3.1.3.3 – Programme.....	90
3.1.3.4 – Commentaires	96
3.1.4 – <i>Exercice n°21 : La Classe</i>	97
3.1.4.1 – Enoncé.....	97
3.1.4.2 – Analyse.....	98
3.1.4.3 – Programme.....	99
3.1.4.4 – Commentaires	104
3.2 – PROGRAMMES COMPLETS (Plus longs).....	105
3.2.1 – <i>Exercice n°22 : La Commune</i>	105
3.2.1.1 – Enoncé.....	105
3.2.1.2 – Analyse.....	105
3.2.1.3 – Programme.....	108
3.2.1.4 – Commentaires	127
3.2.2 – <i>Exercice n°23 : La Bibliothèque</i>	128
3.2.2.1 – Enoncé.....	128
3.2.2.2 – Analyse.....	128
CHAPITRE 4 – EXERCICES : FICHIERS À ACCÈS DIRECT	131
4.1 – EXERCICES FACILES	131
4.1.1 – <i>Exercice n°24 : Les Elections</i>	131
4.1.1.1 – Enoncé.....	131
4.1.1.2 – Analyse.....	131
4.1.1.3 – Programme.....	132
4.1.1.4 – Commentaires	138
4.1.2 – <i>Exercice n°25 : Les Jouets</i>	140
4.1.2.1 – Enoncé.....	140
4.1.2.2 – Analyse.....	140
4.1.2.3 – Programme.....	142
4.1.2.4 – Commentaires	155
4.1.3 – <i>Exercice n°26 : Le Code de la Route</i>	156
4.1.3.1 – Enoncé.....	156
4.1.3.2 – Analyse.....	156
4.1.3.3 – Programme.....	159
4.1.3.4 – Commentaires	172