

Περιεχόμενα

1_ **Ανάλυση προβλήματος**

1.1.	Η έννοια Πρόβλημα	11
1.2.	Κατανόηση Προβλήματος	13
1.3.	Δομή Προβλήματος	16
1.4.	Καθορισμός και κατανόηση απαιτήσεων	20
1.5.	Μεθοδολογία Επίλυσης	24
1.6.	Πρόβλημα και Υπολογιστής	29
1.7.	Μέθοδοι Παράστασης Αλγόριθμου	31
1.8.	Βασικές Έννοιες Αλγόριθμου	32
1.9.	Αναπαράσταση Αλγόριθμου	35
1.10.	Εντολές Αλγόριθμου	37
1.11.	Δομή ... Ψευδοκώδικα	44
1.11.1.	Δομή Ακολουθίας	44
1.11.2.	Δομή Επιλογής	46
1.11.3.	Δομή Επανάληψης	48
	Ανακεφαλαίωση	49
	Βιβλιογραφία	50
	Ερωτήσεις – Ασκήσεις Αυτοαξιολόγησης 1ου Κεφαλαίου	51

2_

Επισκόπηση και δημιουργία προγράμματος σε Visual Basic

2.1.	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	58
2.2.	Περιβάλλον Αλληλεπίδρασης	59
2.3.	Περιβάλλον Αντικειμενοστραφής	60
2.4.	Επισκόπηση Προγράμματος	65
2.5.	Εκκίνηση Εφαρμογής	72
2.5.1.	Εφαρμογή "ΚΑΛΩΣΟΡΙΣΑΤΕ ΣΤΗ VISUAL BASIC".....	74
2.5.2.	Αποθήκευση – Εκτέλεση της Εφαρμογής.....	85
2.6.	Δομικά Στοιχεία Προγραμματισμού	95
2.6.1.	Μεταβλητές – Τύποι δεδομένων	98
2.6.2.	Εντολές Ορισμού Μεταβλητών Dim, Private, Static, Public.....	100
2.6.3.	Σταθερές: Τιμές που δεν αλλάζουν	101
2.7.	Πλαίσια Διαλόγου InputBox – MsgBox	104
2.7.1.	InputBox – Πλαίσιο Εισόδου	106
2.7.2.	MsgBox – Πλαίσιο Εξόδου	111
2.8.	Εντολές Λήψης Αποφάσεων	117
2.8.1.	Δομή Απόφασης If ... Then	118
2.8.2.	Δομή Απόφασης If ... Then Else	123
2.8.3.	Δομή Απόφασης Select Case	130
	Ανακεφαλαίωση	140
	Βιβλιογραφία	145
	Ερωτήσεις – Ασκήσεις Αυτοαξιολόγησης 2ου Κεφαλαίου	146

3_

Διαχείριση σύνθετων προβλημάτων σε Visual Basic

3.1. Δομές Βρόχων	153
3.1.1. Δομές Βρόχων – For ... Next	154
3.1.2. Τερματισμός Βρόχων – Exit For	157
3.1.3. Δομή Βρόχου – Do ... Loop	161
3.1.4. Χρήση Βρόχων – Do ... While	162
3.1.5. Χρήση Βρόχου – Do ... Until	165
3.2. Συναρτήσεις – Functions	169
3.2.1. Συναρτήσεις Χειρισμού Χαρακτήρων	169
3.2.2. Μαθηματικές Συναρτήσεις	171
3.3. Χρήση Μενού	180
3.3.1. Δημιουργία Αναδυόμενων Μενού	183
3.3.2. Διασύνδεση Menu με Code Editor	187
3.4. Διασύνδεση Πολλών Φορμών (MDI)	191
3.5. Πίνακες – Arrays	199
3.5.1. Δήλωση Πίνακα Σταθερού Μεγέθους	200
3.5.2. Δήλωση Δυναμικού Πίνακα	208
3.5.3. Διατήρηση Περιεχομένων Πίνακα	210
Ανακεφαλαίωση	222
Βιβλιογραφία	223
Ερωτήσεις – Ασκήσεις Αυτοαξιολόγησης 3ου Κεφαλαίου	224
Παράρτημα	235