

## Περιεχόμενα

---

---

Πρόλογος .....	7
Σημείωμα προς μαθητές και εκπαιδευτικούς .....	8
<b>A. Ανάλυση Προβλήματος .....</b>	<b>9</b>
Θέματα θεωρίας .....	10
Θέματα & απαντήσεις εξετάσεων προηγούμενων ετών .....	14
Ερωτήσεις επανάληψης .....	15
Επαναληπτικό τεστ .....	16
<b>B. Βασικές Έννοιες Αλγορίθμων &amp; Προγραμματισμού .....</b>	<b>17</b>
<b>B1. Εισαγωγή &amp; Δομή Ακολουθίας</b>	
Θέματα θεωρίας .....	19
Λυμένες ασκήσεις .....	35
Θέματα & απαντήσεις εξετάσεων προηγούμενων ετών .....	53
Ερωτήσεις & ασκήσεις για επίλυση.....	60
Επαναληπτικό τεστ .....	69
Διαγώνισμα .....	70
<b>B2. Δομή Επιλογής</b>	
Θέματα θεωρίας .....	73
Λυμένες ασκήσεις .....	84
Θέματα & απαντήσεις εξετάσεων προηγούμενων ετών .....	133
Ερωτήσεις & ασκήσεις για επίλυση.....	161
Επαναληπτικό τεστ .....	181
Διαγώνισμα (δομή ακολουθίας και επιλογής) .....	182
<b>B3. Δομή Επανάληψης</b>	
Θέματα θεωρίας .....	185
Λυμένες ασκήσεις .....	202
Θέματα & απαντήσεις εξετάσεων προηγούμενων ετών .....	256
Ερωτήσεις & ασκήσεις για επίλυση.....	302
1 <sup>ο</sup> επαναληπτικό τεστ.....	327
2 <sup>ο</sup> επαναληπτικό τεστ.....	328
Διαγώνισμα (δομή ακολουθίας, επιλογής και επανάληψης).....	330
<b>Γ. Δομές Δεδομένων (πίνακας, στοίβα, ουρά, λίστα, δένδρα, γράφοι).....</b>	<b>333</b>
Θέματα θεωρίας .....	335

Λυμένες ασκήσεις .....	361
<i>Μονοδιάστατοι πίνακες</i> .....	361
<i>Δισδιάστατοι πίνακες</i> .....	390
<i>Συνδυαστικές ασκήσεις με πίνακες &amp; άλλες δομές δεδομένων</i> .....	405
Θέματα & απαντήσεις εξετάσεων προηγούμενων ετών .....	446
Ερωτήσεις & ασκήσεις για επίλυση .....	525
1 <sup>ο</sup> επαναληπτικό τεστ .....	544
2 <sup>ο</sup> επαναληπτικό τεστ .....	545
Διαγώνισμα.....	547
<b>Δ. Τεχνικές Σχεδίασης Αλγορίθμων .....</b>	<b>549</b>
Θέματα θεωρίας & παραδείγματα .....	550
<b>Ε. Εισαγωγή στον Προγραμματισμό .....</b>	<b>555</b>
Θέματα θεωρίας.....	556
Θέματα & απαντήσεις εξετάσεων προηγούμενων ετών .....	564
<b>Ζ. Υποπρογράμματα .....</b>	<b>567</b>
Θέματα θεωρίας.....	568
Λυμένες ασκήσεις .....	577
Θέματα εξετάσεων προηγούμενων ετών.....	614
Ερωτήσεις & ασκήσεις για επίλυση .....	658
Επαναληπτικό τεστ.....	673
<b>Η. Σύγχρονα Προγραμματιστικά Περιβάλλοντα: Αντικειμενοστραφής .....</b>	<b>675</b>
<b>προγραμματισμός.....</b>	<b>675</b>
Θέματα θεωρίας & παραδείγματα .....	676
<b>Θ. Εκσφαλμάτωση Προγράμματος.....</b>	<b>697</b>
Θέματα θεωρίας.....	698
Λυμένες ασκήσεις .....	705
Ερωτήσεις & ασκήσεις για επίλυση .....	714
<b>Επαναληπτικά διαγωνίσματα .....</b>	<b>716</b>
1 <sup>ο</sup> Επαναληπτικό Διαγώνισμα .....	716
2 <sup>ο</sup> Επαναληπτικό Διαγώνισμα .....	719
<b>Παράρτημα: Απαντήσεις – υποδείξεις.....</b>	<b>722</b>