

ΘΕΜΑ Β

B1. Να γράψετε στο γραπτό σας τον αριθμό καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη **Σωστό**, αν είναι σωστή, ή τη λέξη **Λάθος**, αν είναι λανθασμένη.

1. Το MS-DOS είναι Λειτουργικό Σύστημα στο οποίο οι εντολές του χρήστη πληκτρολογούνται σε μια γραμμή
2. Το Linux είναι ένα Λειτουργικό Σύστημα του οποίου ο πηγαίος κώδικας είναι “ανοικτός”
3. Το Λειτουργικό Σύστημα Android δεν χρησιμοποιείται σε συσκευές κινητής τηλεφωνίας.
4. Το UNIX είναι λογισμικό επεξεργασίας κειμένου.

Μονάδες 12

B2. Δίνονται οι παρακάτω αλγόριθμοι

Αλγόριθμος B2B Διάβασε N Για K από 5 μέχρι N+5 με_βήμα 5 Εμφάνισε K Τέλος_επανάληψης Τέλος B2B	Αλγόριθμος B2A Διάβασε N K ← 0 Επανάλαβε K ← K + 5 Εμφάνισε K+5 Μέχρις_ότου K > N Τέλος B2A
(Μονάδες 6)	(Μονάδες 7)

Τι θα εμφανίσουν κατά την εκτέλεσή τους οι δύο αλγόριθμοι αν σε κάθε έναν από αυτούς δοθεί ως είσοδος ο αριθμός 10;

Μονάδες 13

ΘΕΜΑ Δ

Ένα ψηφιακό φωτογραφικό άλμπουμ έχει αποθηκευτικό χώρο 1500 MB (Mbytes). Να αναπτύξετε αλγόριθμο ο οποίος:

Δ1. Να διαβάζει το μέγεθος σε MB μιας φωτογραφίας με σκοπό να αποθηκευθεί στο άλμπουμ.

Μονάδες 5

Δ2. Να επαναλαμβάνεται η παραπάνω διαδικασία μέχρι το άλμπουμ να μη χωράει άλλη φωτογραφία. (Δηλαδή ο αλγόριθμος θα σταματάει όταν το μέγεθος της φωτογραφίας που προσπαθεί κάποιος να αποθηκεύσει είναι μεγαλύτερο από τον διαθέσιμο χώρο που απομένει στο άλμπουμ).

Μονάδες 10

Δ3. Στο τέλος να εμφανίζει πόσες φωτογραφίες αποθηκεύτηκαν στο άλμπουμ.

Μονάδες 10