

ΘΕΜΑ Β

B1. Να γράψετε στο γραπτό σας τους αριθμούς της στήλης Α και δίπλα το γράμμα της στήλης Β που αντιστοιχεί σωστά.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. Διαχείριση Συστήματος αρχείων	α. Τεχνητή Νοημοσύνη
2. Σχεδιασμός πληροφοριακών συστημάτων	β. Εφαρμοσμένη Επιστήμη Υπολογιστών
3. Ευφυές Ρομπότ	γ. Δίκτυο υπολογιστών
4. Θεωρία Υπολογισιμότητας	δ. Θεωρητική Επιστήμη Υπολογιστών
5. Πρωτόκολλο μεταβίβασης	ε. Λειτουργικό σύστημα

Μονάδες 10

B2. Να γράψετε στο γραπτό σας:

- α. Πόσες φορές θα εκτελεστεί η εντολή $x \leftarrow x-1$ του τμήματος Αλγορίθμου Α.
β. Την τιμή που θα εμφανιστεί κατά την εκτέλεση του τμήματος Αλγορίθμου Β.

Τμήμα Αλγορίθμου Α

$x \leftarrow -1$
Όσο $x > -5$ Επανάλαβε
 $x \leftarrow x - 1$
Τέλος_Επανάληψης
Εμφάνισε x

Τμήμα Αλγορίθμου Β

$x \leftarrow 3$
Επανάλαβε
 $x \leftarrow x - 1$
Μέχρις_ότου $x = 0$
Εμφάνισε x

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Δ

Στο υπολογιστικό σύστημα ενός βιβλιοπωλείου πρόκειται να καταχωρηθούν 150 νέα βιβλία. Για κάθε βιβλίο καταχωρείται ο τίτλος, ο συγγραφέας και η τιμή του. Να αναπτύξετε αλγόριθμο ο οποίος:

Δ1. Να διαβάζει τα παραπάνω δεδομένα για κάθε βιβλίο.

Μονάδες 5

Δ2. Να εμφανίζει στο τέλος, το πλήθος των βιβλίων του Ντοστογιέφσκι.

Μονάδες 10

Δ3. Να εμφανίζει στο τέλος, το μέσο όρο της τιμής των 150 βιβλίων.

Μονάδες 10