

Εργασία 1ου τετραμήνου στο μάθημα της πληροφορικής Τμήμα Γ2

- 1) Να χαρακτηρίσετε με Σ(ωστό) ή Λ(άθος) την κάθε μία από τις παρακάτω προτάσεις.
 - (α') Κάθε μαγειρική συνταγή είναι ένας αλγόριθμος.
 - (β') Αν ένα πρόβλημα λύνεται με μαθηματικές πράξεις, τότε είναι υπολογιστικό πρόβλημα.
 - (γ') Μια γλώσσα προγραμματισμού είναι μία τεχνητή γλώσσα.
 - (δ') Οι υπολογιστές κατανοούν απευθείας τις γλώσσες προγραμματισμού.
 - (ε') Ο προγραμματισμός είναι η διαδικασία παρασκευής ενός φαγητού.
- 2) Στην στήλη Α του παρακάτω πίνακα δίνονται κάποιες ιδιότητες και μερικές αφορούν αλγόριθμους ενώ στη στήλη Β η εξήγηση της ιδιότητας. Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης Α με τις εξηγήσεις της στήλης Β.

| A | B |
|-------------------|---|
| 1. είσοδος | α. δεν αφορά τους αλγορίθμους |
| 2. μεταδοτικότητα | β. παρέχονται δεδομένα από έναν εξωτερικό παράγοντα |
| 3. έξοδος | γ. τα βήματα πρέπει να είναι υπολογίσιμα |
| 4. αποδοτικότητα | δ. πρέπει να είμαστε σίγουροι για το τι κάνει κάθε βήμα |
| 5. σαφήνεια | ε. εκτυπώνεται ένα τουλάχιστον αποτέλεσμα |

- 3) Να γράψετε ένα πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει έναν ακέραιο αριθμό από το 1 ως και το 7 και θα τυπώνει την αντίστοιχη ημέρα. Υπόδειξη: να χρησιμοποιήσετε διαδοχικές εντολές `if`.
- 4) Να γράψετε ένα πρόγραμμα το οποίο θα λύνει τη γενική εξίσωση πρώτου βαθμού $ax + b = \gamma x + \delta$. Υπόδειξη: η μαθηματική λύση του προβλήματος παρουσιάστηκε στην τάξη.
- 5) Γράψτε ένα πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει την ηλικία ενός πολίτη και θα ελέγχει αν μπορεί να ψηφίσει ή όχι.

Σημειώσεις

- 1) Τις απαντήσεις σας θα πρέπει να τις γράψετε στο σώμα ενός email που θα στείλετε στη διεύθυνση

2gymofxanthi@gmail.com

Στο θέμα του email θα πρέπει να γράψετε με ΚΕΦΑΛΑΙΑ μόνο το όνομα, το επώνυμο και το τμήμα σας με αυτή τη σειρά (π.χ. ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ - Β5).

- 2) Η εργασία θα πρέπει να e-ταχυδρομηθεί μέχρι τις 7 Ιανουαρίου 2026 και ώρα 23:59.