

# Εργασία 1ου τετραμήνου στο μάθημα της πληροφορικής Τμήμα Γ3

- 1) Να χαρακτηρίσετε με Σ(ωστό) ή Λ(άθος) την κάθε μία από τις παρακάτω προτάσεις.
  - (α') Ως πρόβλημα χαρακτηρίζεται κάθε τι που έχει μια λύση.
  - (β') Ένας αλγόριθμος είναι ένα υπολογίσιμο σύνολο βημάτων με σκοπό την επίτευξη ενός επιθυμητού αποτελέσματος.
  - (γ') Μια γλώσσα προγραμματισμού είναι ένα εργαλείο επίλυσης υπολογιστικών προβλημάτων.
  - (δ') Ένα πρόγραμμα συνήθως γράφεται στα αγγλικά αλλά μπορεί να γραφτεί και στα ελληνικά.
  - (ε') Ένα πρόγραμμα είναι ένα σχέδιο για την επίλυση ενός προβλήματος με την χρήση ενός Η/Υ.
- 2) Στην στήλη Α του παρακάτω πίνακα δίνονται κάποιες ιδιότητες και μερικές αφορούν αλγόριθμους ενώ στη στήλη Β η επεξήγηση της ιδιότητας. Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης Α με τις εξηγήσεις της στήλης Β.

A	B
1. είσοδος	α. αφορά τις ανθρώπινες σχέσεις
2. σαφήνεια	β. υπάρχουν εξωτερικά παρεχόμενα δεδομένα
3. έξοδος	γ. τα βήματα πρέπει αν είναι πραγματοποιήσιμα
4. αποδοτικότητα	δ. τα βήματα δεν πρέπει να είναι διφορούμενα
5. διαφορετικότητα	ε. παράγεται μία τουλάχιστον ποσότητα

- 3) Να γράψετε ένα πρόγραμμα το οποίο θα διαβάσει έναν αριθμό από το 1 ως και το 12 και θα εκτυπώνει το όνομα του αντίστοιχου μήνα. 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) Να γράψετε ένα πρόγραμμα το οποίο θα διαβάσει έναν αριθμό από το 1 ως και το 12 και θα εκτυπώνει τις ημέρες του αντίστοιχου μήνα (υποθέστε πως ο Φεβρουάριος έχει πάντα 28 ημέρες).

## 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.