

Εργασία 1ου τετραμήνου στο μάθημα της πληροφορικής Τμήμα Γ1

- 1) Να χαρακτηρίσετε με Σ(ωστό) ή Λ(άθος) την κάθε μία από τις παρακάτω προτάσεις.
 - (α') Η πληροφορική ασχολείται και με τα ψυχολογικά προβλήματα των ανθρώπων.
 - (β') Αν ένα πρόβλημα λύνεται με μαθηματικές πράξεις, τότε δεν είναι υπολογιστικό πρόβλημα.
 - (γ') Μια γλώσσα προγραμματισμού είναι ένα εργαλείο επίλυσης υπολογιστικών προβλημάτων.
 - (δ') Μια γλώσσα προγραμματισμού μπορεί να ακολουθεί το συντακτικό της ελληνικής ή της γαλλικής γλώσσας.
 - (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 διαφορεόμενα
5. διαφορετικότητα	ε. παράγεται μία τουλάχιστον ποσότητα

- 3) Να γράψετε ένα πρόγραμμα σε Python το οποίο θα διαβάσει 3 ακέραιους αριθμούς και θα τυπώνει τον μεγαλύτερο. Υπόδειξη: Η λύση είναι παρόμοια με το πρόγραμμα που διαχτήκατε και ελέγχει αν ένας αριθμός είναι άρτιος ή περιττός.
- 4) Να γράψετε ένα πρόγραμμα το οποίο θα λύνει τη γενική εξίσωση πρώτου βαθμού $ax + \beta = \gamma x + \delta$. Υπόδειξη: η μαθηματική λύση του προβλήματος παρουσιάστηκε στην τάξη.
- 5) Γράψτε ένα πρόγραμμα το οποίο θα διαβάσει έναν ακέραιο αριθμό και θα ελέγχει αν είναι θετικός ή αρνητικός.

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.