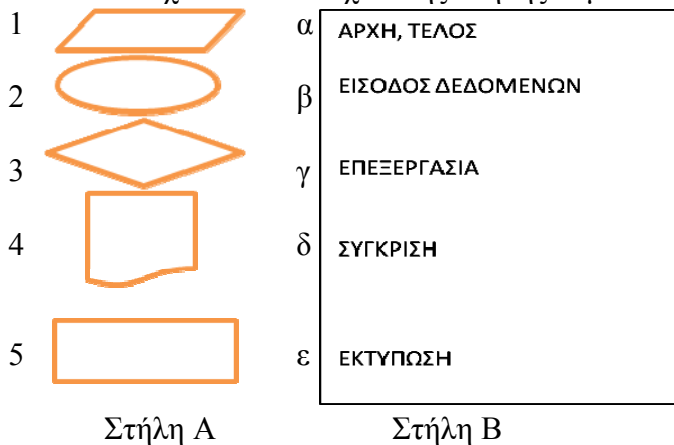


ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2008
ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΘΕΜΑΤΑ

1. Δίνεται το πρόβλημα: "Οργάνωση σχολικής εκπαιδευτικής εκδρομής". Να κάνετε την ανάλυση του προβλήματος σε απλούστερα προβλήματα.
2. Τι είναι αλγόριθμος και ποιες είναι οι ιδιότητες ενός αλγόριθμου;
3. Κάντε έναν αλγόριθμο για το πρόβλημα του μαγειρέματος μιας μακαρονάδας.
4. Δίνονται οι παρακάτω εντολές:
 1. $\alpha \leftarrow 2$
 2. $\beta \leftarrow 4$
 3. $\gamma \leftarrow 5 + 3$
 4. $\delta \leftarrow \gamma - 3$
 5. $\beta \leftarrow \delta - \beta$

Μετά την εκτέλεση και της 5ης εντολής, ποια θα είναι τα περιεχόμενα των μεταβλητών: α , β , γ , δ ;
5. Να χαρακτηρίσετε με ένα **Σ** για **Σωστή** ή με ένα **Λ** για **Λανθασμένη**, κάθε μια από τις παρακάτω προτάσεις:
 1. Μετά την εκτέλεση της εντολής: `make "x 2 + 3` η μεταβλητή x θα έχει περιεχόμενο την τιμή 5.
 2. Μια μεταβλητή μπορεί να πάρει ταυτόχρονα δύο τιμές ως περιεχόμενα.
 3. Κάθε αλγόριθμος μπορεί να γίνει πρόγραμμα και να εκτελεστεί από κάποιον Η/Υ.
 4. Μπορεί να κατασκευαστεί αλγόριθμος για το πρόβλημα: «Πως θα γίνω αθάνατος».
6. Να κάνετε το τμήμα του λογικού διαγράμματος για την παρακάτω εντολή στη LOGO:
ifelse :a > 0 [print "θετικός] [print [αρνητικός ή 0]]
7. Γράψτε τη μέθοδο επίλυσης (απλών)προβλημάτων με την βοήθεια του Η/Υ που εφαρμόσαμε φέτος.
8. Αναπαράσταση αλγόριθμων: Λογικό Διάγραμμα.
Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία της στήλης Α με αυτά της στήλης Β.



9. Πιστεύετε πως οι άνθρωποι σήμερα με την χρήση των νέων τεχνολογιών, επικοινωνούν ουσιαστικότερα σε σχέση με το παρελθόν; Αιτιολογήστε την απάντησή σας.

Σημ: Επιλέγετε 6 από τα 9 θέματα.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

Ο διευθυντής

Ο εισηγητής

Πέντσας Παναγιώτης