**Ονοματεπώνυμα:**

**Ημερομηνία: / /**

**Φύλλο εργασίας**

**ΔΕ1, Δραστηριότητα εργαστηρίου 1**

Να αναπτύξετε αλγόριθμο σε ΓΛΩΣΣΑ, ο οποίος:

1) ζητά και διαβάζει τις τιμές δύο μεταβλητών ίδιου τύπου,

2) αντιμεταθέτει το περιεχόμενό τους και

3) εμφανίζει τις τιμές τους.

☞ **Προτεινόμενη λύση**

**ΔΕ2, Δραστηριότητα εργαστηρίου 2**

Να αναπτύξετε αλγόριθμο σε ΓΛΩΣΣΑ ο οποίος:

1) ζητά και διαβάζει τις τιμές δύο πραγματικών μεταβλητών α, β,

2) συγκρίνει τις τιμές των δύο μεταβλητών και εκχωρεί στη μεταβλητή α την μικρότερη τιμή και στη μεταβλητή β την άλλη,

3) εμφανίζει τις τιμές των δύο μεταβλητών ξεκινώντας από αυτή που έχει τη μικρότερη τιμή.

☞ **Προτεινόμενη λύση**

Να απαντήσετε μέσω του <http://aesop.iep.edu.gr/> στην ερώτηση πολλαπλής επιλογής για τον τρόπο αντιμετάθεσης του περιεχομένου δύο στοιχείων.

**ΔΕ3, Δραστηριότητα εργαστηρίου 3**

Να αναπτύξετε αλγόριθμο σε ΓΛΩΣΣΑ, ο οποίος:

1) διαβάζει 50 ζεύγη τιμών των πραγματικών μεταβλητών α, β,

2) για κάθε ζεύγος τιμών που διαβάζει συγκρίνει και εκχωρεί στη μεταβλητή α την μικρότερη τιμή και στη μεταβλητή β την άλλη,

3) για κάθε ζεύγος τιμών που συγκρίνει, εμφανίζει πρώτα την μικρότερη και μετά την άλλη.

☞ **Προτεινόμενη λύση**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Α3

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** i

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:** α, β, βοηθητική

**ΑΡΧΗ**

**ΔΕ4, Δραστηριότητα εργαστηρίου 4**

Να αναπτύξετε αλγόριθμο σε ΓΛΩΣΣΑ, ο οποίος:

1) διαβάζει 50 ζεύγη τιμών των πραγματικών μεταβλητών α, β,

2) για κάθε ζεύγος τιμών που διαβάζει συγκρίνει και εκχωρεί στη μεταβλητή α την μικρότερη τιμή και στη μεταβλητή β την άλλη,

3) για κάθε ζεύγος τιμών που συγκρίνει, εμφανίζει πρώτα την μικρότερη και μετά την άλλη.

☞ **Προτεινόμενη λύση**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Α4

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** i

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:** α, β, βοηθητική

**ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 2 **ΜΕΧΡΙ**