

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ
ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ (Σ.Α.Ε.Κ.)
ΣΙΒΙΤΑΝΙΔΕΙΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΧΟΛΗΣ

Ημερομηνία19/11/2025.....

Ονοματεπώνυμο

ΕιδικότηταΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΥ..... Εξάμηνο ...Γ.

Μάθημα..... ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)

Εισηγητής.....ΑΣΛΑΝΟΓΛΟΥ ΜΙΧΑΛΗΣ.....

ΘΕΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΦΘΙΝΟΠΩΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2025B

Η προθεσμία παράδοσης της εργασίας είναι η **Τετάρτη 17 Δεκεμβρίου 2025**. Η εργασία θα σταλεί στο email maslanoglou74@gmail.com.

ΘΕΜΑ 1^ο

Στην εταιρία ΓΡΑΦΩΣ Α.Ε. μετράνε τον δείκτη φιλοδοξίας των υπαλλήλων τους. Να γραφεί πρόγραμμα στην C, το οποίο θα κάνει τα εξής:

- Θα εμφανίζεται ένα μήνυμα στον οποίο θα ζητάει από έναν χρήστη να δίνει έναν αριθμό
- Ο χρήστης θα δίνει έναν ακέραιο αριθμό.
- Το πρόγραμμα εξετάζει αυτόν τον αριθμό με την εξής λογική:

- ✓ Αν ο αριθμός είναι μεγαλύτερος από 50, τότε χαρακτηρίζεται ως "Ambitious", σαν να δείχνει ότι έχει υψηλές... φιλοδοξίες.
- ✓ Αν ο αριθμός είναι μικρότερος από 0, τότε χαρακτηρίζεται ως "Unconventional", επειδή ξεφεύγει από το συνηθισμένο φάσμα των θετικών ή μικρών αριθμών.
- ✓ Αν δεν ισχύει κανένα από τα παραπάνω, τότε θεωρείται "μεσαίος αριθμός".

Στην περίπτωση αυτή γίνεται ένας επιπλέον έλεγχος:

- ☒ Αν ο αριθμός είναι άρτιος, υπολογίζεται ένας "calm index" (ήρεμος δείκτης), ο οποίος είναι το μισό της τιμής του.

- ☒ Αν είναι περιττός, δεν υπολογίζεται τίποτα· εμφανίζεται απλώς μήνυμα ότι δεν χαρακτηρίζεται ούτε ως φιλόδοξος ούτε ως ήρεμος.
- Στον παραπάνω κώδικα, θα συμπληρώσετε με σχόλια τη κάθε εντολή που χρησιμοποιήσατε.
- Το αρχείο θα αποθηκευτεί με το όνομα `erwnumosas1.c`

ΘΕΜΑ 2°

Ένα βενζινάδικο προσφέρει τρεις τύπους καυσίμων: Super, Unleaded και Diesel. Οι τιμές ανά λίτρο είναι αντίστοιχα: 1,86 €, 1,70 € και 1,50 €.

Γράψτε ένα πρόγραμμα που θα:

- ☒ Ζητάει από τον χρήστη να εισάγει τον τύπο καυσίμου που θέλει (1 για Super, 2 για Unleaded και 3 για Diesel).
- ☒ Ελέγχει αν ο χρήστης έχει εισάγει έγκυρο τύπο καυσίμου και εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα σφάλματος αν δεν είναι έγκυρος.
- ☒ Ζητάει το ποσό χρημάτων που επιθυμεί να ξοδέψει ο πελάτης.
- ☒ Αν το ποσό είναι μικρότερο από 1 λίτρο, εμφανίζει μήνυμα ότι τα χρήματα δεν αρκούν για να αγοράσει ούτε 1 λίτρο.
- ☒ Υπολογίζει και να εμφανίζει πόσα λίτρα καυσίμου αντιστοιχούν στο ποσό αυτό.

Το αρχείο θα αποθηκευτεί με το όνομα `erwnumosas2.c`

ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

ΑΣΛΑΝΟΓΛΟΥ ΜΙΧΑΗΛΣ