

Οδηγίες διόρθωσης Εργαστηρίου 2 - Άσκηση 2

Μέρος Α

Στο e-class μεταβείτε στο φάκελο που βρίσκεται στο μονοπάτι:

Έγγραφα/Αρχικός κατάλογος» Lab 2 2025

Κατεβάστε στον υπολογιστή σας το αρχείο <κωδικός>.zip (π.χ. 001.zip) που αντιστοιχεί στην ανάθεση που έχετε λάβει με email. Αποσυμπιέστε το φάκελο και δείτε αν περιέχει ένα αρχείο με την εξής ονομασία για να δώσετε μέχρι **μια μονάδα**. Διαφορετικά δώστε 0 (μηδέν) μονάδες στο μέρος Α.

lab2_askisi2_<AM>.c όπου <AM> είναι ο αριθμός μητρώου.

lab2_askisi2_<AM>.c (ή lab2_ask2_<AM>.c)
0.3 0.2 0.3 0.2 μονάδες
Π.χ $0.3+0.2+0.3+0.2 = 1$ μονάδα (για ολόσωστο) !

Μέρος Β

Ανοίξτε το αρχείο του πηγαίου κώδικα για την Άσκηση 2 με το Visual Studio Code και ελέγξτε αν είναι σε επεξεργάσιμη μορφή, δηλαδή σε μορφή text για να δώσετε **μια μονάδα**. Σε αντίθετη περίπτωση δηλαδή αν το αρχείο είναι σε μορφή jpeg, jpg, png, pdf κλπ και επομένως δε μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο Visual Studio Code βαθμολογήστε τα μέρη Β - Ε με 0 (μηδέν). Εάν το αρχείο είναι σε μορφή docx, doc, odt θα πρέπει να φτιάξετε ένα νέο κενό αρχείο c στο VS Code και να αντιγράψετε εκεί τον πηγαίο κώδικά από το αρχείο Word (docx, doc, odt).

Μέρος Γ

Εκτελέστε το αρχείο του πηγαίου κώδικα για την Άσκηση 2 με το Visual Studio Code. Ελέγξτε αν μεταγλωττίζεται και εκτελείται σωστά (χωρίς λάθη και χωρίς warnings) για να δώσετε **τρεις μονάδες**. Διαφορετικά δώστε 0 (μηδέν) μονάδες στο μέρος Γ.

Μέρος Δ

Ελέγξτε αν ο τύπος μετατροπής Κελσίου σε Φαρενάιτ είναι σωστός, δοκιμάζοντας να εισάγετε στο πρόγραμμα την τρέχουσα θερμοκρασία την ώρα που κάνετε τη διόρθωση και επιβεβαιώνοντας το αποτέλεσμα με το

<https://www.metric-conversions.org/el/temperature/celsius-to-fahrenheit.htm>

για να δώσετε μέχρι **δύο μονάδες**.

Μέρος Ε

Ελέγξτε αν έχει γίνει σωστή μορφοποίηση της `printf()` ώστε να τυπώνεται ο πίνακας αποτελεσμάτων της άσκησης για να δώσετε μέχρι **δύο μονάδες**, δηλαδή αν έχουν δηλωθεί σωστά μεταβλητές και οι τύποι τους, αν τυπώνονται καταρχήν τα ονόματα των στηλών του πίνακα και στη συνέχεια τα αποτελέσματα για τα οποία θα πρέπει να ισχύει ότι θα εμφανίζεται ο πρώτος αριθμός κάθε γραμμής σε ένα πεδίο πλάτους 3 ψηφίων και ο δεύτερος σε ένα πεδίο πλάτους 6 ψηφίων και τελικά αν τυπώνονται οι πόλεις που ζητά η άσκηση.

Μέρος ΣΤ

Ελέγξτε αν το πρόγραμμα έχει επαρκή σχόλια και ενδοπαραγραφοποίηση (indentation) για να δώσετε μέχρι **μια μονάδα**.

Υπόδειγμα

Το παρακάτω πρόγραμμα εφόσον έχει υποβληθεί σε αρχείο σωστά ονομασμένο και εφόσον μεταγλωττίζεται και εκτελείται σωστά, θα βαθμολογηθεί με 10.

```
/*
 * Celsius to Farenheit conversion
 * formula: F = (1.8*C + 32)
 */
#include <stdio.h>
int main()
{
    int fahr1, fahr2, fahr3, fahr4; // δήλωση ακέραιων μεταβλητών
    //δήλωση σταθερών
    int celcius1 = 22, celcius2 = 20, celcius3 = 21, celcius4 = 22;
    fahr1 = (1.8*celcius1 + 32);    //ο τύπος μετατροπής C2F
    fahr2 = (1.8*celcius2 + 32);
    fahr3 = (1.8*celcius3 + 32);
    fahr4 = (1.8*celcius4 + 32);
    //εκτύπωση σε στήλες - δεξιά στοίχιση
    printf("\n %16s %14s", "Celsius", "Fahrenheit");
    printf("\n %10s %10d %14d \n %11s %4d %14d \n %10s %10d %14d \n %10s
           %10d %14d \n", "Εάνθη", celcius1, fahr1, "Θεσσαλονίκη", celcius2, fahr2,
           "Αθήνα", celcius3, fahr3, "Χανιά", celcius4, fahr4);
    return 0;
}
```