

Σχόλια και παρατηρήσεις για το lab2.

Μεταγλώττιση: Ο κώδικας θα πρέπει να μεταγλωττίζεται χωρίς **warnings** ή **errors**. Χαρακτηρισμός “μη ικανοποιητικό” σημαίνει ότι είχατε τουλάχιστον ένα warning. Κώδικας που παράγει λάθη (errors) κατά τη μεταγλώττιση βαθμολογείται αυτομάτως με FAIL.

Στοιχίση: Ο κώδικας πρέπει να είναι στοιχισμένος σωστά, με τη main να ξεκινά από την αριστερή στήλη, το σώμα της main να βρίσκεται ένα tab πιο μέσα, και τα άγκιστρα να ακολουθούν μία από τις δύο συμβάσεις που είδατε στο μάθημα.

Χαρακτηρισμός “μέτρια” σημαίνει ότι υπάρχει μεν συνεπής στοιχίση αλλά δεν είναι ακριβώς όπως ζητάμε, για παράδειγμα έχετε περισσότερα από ένα tab, ή αντί για tab έχετε 1 ή 2 κενά.

Χαρακτηρισμός “μη ικανοποιητική” σημαίνει ότι δεν έχετε στοιχίσει τον κώδικά σας ή η στοιχίση είναι πολύ ασυνεπής (άλλες γραμμές ok, άλλες όχι).

Δώστε επίσης σημασία στην τελική printf. Επειδή είναι αρκετά "μεγάλη", είναι καλύτερα να την έχετε σπάσει σε 2 εντολές, μία για κάθε γραμμή. Γενικά, να αποφεύγετε να γράφετε γραμμές που εκτείνονται πέρα από την 80ή στήλη. Αυτό ισχύει τόσο για κώδικα, όσο και για σχόλια.

Αν δεν έχετε χαρακτηρισμό "ok", διαβάστε ξανά το φυλλάδιο “Αρχές καλού προγραμματισμού”.

Κενές γραμμές: Το πρόγραμμα θα πρέπει να έχει από μία κενή γραμμή μετά το αρχικό σχόλιο, μετά το #include, μετά τον ορισμό των μεταβλητών και είτε μετά από κάθε ζευγάρι printf/scanf ή μετά από όλες τις printf/scanf που σχετίζονται με την εισαγωγή δεδομένων.

Χαρακτηρισμός “μέτριο” τυπικά σημαίνει ότι είχατε κάποιες κενές γραμμές, αλλά χρειάζονταν κι άλλες.

Χαρακτηρισμός “μη ικανοποιητικό” τυπικά σημαίνει ότι δεν είχατε κενές γραμμές ή είχατε υπερβολικά πολλές.

Ονόματα μεταβλητών: Τα ονόματα των μεταβλητών θα πρέπει να είναι σύντομα αλλά περιγραφικά και να αναφέρονται στην ποσότητα που θα αποθηκευτεί στη μεταβλητή. Καλά ονόματα είναι id_letter1, id_number, year, temperature.

Μέτρια ονόματα είναι temp (τι σημαίνει temp? Προσωρινό?), thermokrasia_swmatos_kelsiou (πολύ μεγάλο).

Μη ικανοποιητικά είναι c1, c2, n, t, τα οποία μπορεί μεν να μοιάζουν με κάποια παραδείγματα από τις διαφάνειες (τα οποία λόγω χώρου πρέπει αναγκαστικά να έχουν μικρά ονόματα), αλλά δεν είναι καθόλου περιγραφικά.

Επιπλέον, μην ξεχνάτε ότι τα ονόματα μεταβλητών γράφονται κατά σύμβαση με μικρά, ενώ με κεφαλαία γράφονται τα ονόματα σταθερών. Έτσι, για μια μεταβλητή το id είναι πιο σωστό από το ID. *Τέλος, είναι προτιμότερο να δηλώνετε τις μεταβλητές σας στην αρχή της main και όχι σε ενδιάμεσα σημεία.*

Τύποι μεταβλητών: Οι τύποι των μεταβλητών θα πρέπει να είναι αυτοί που περιγράφονται στην εκφώνηση. Ουσιαστικές διαφορές όπως για παράδειγμα χρήση double αντί για int είναι λάθος. Χρήση float αντί για double δεν είναι λάθος, αλλά αν δεν υπάρχει σοβαρός λόγος για το αντίθετο, είναι πολύ προτιμότερο να χρησιμοποιείτε double επειδή παρέχει διπλή ακρίβεια.

Έξοδος προγράμματος: Η έξοδος του προγράμματος πρέπει να είναι ΑΚΡΙΒΩΣ ίδια με την εκφώνηση. Αυτό συμπεριλαμβάνει την παρουσία της άνω-κάτω τελείας, κενών, new lines, δεκαδικά ψηφία, τα πάντα. Χαρακτηρισμός “μέτριο” σημαίνει ότι έχουν ξεφύγει κάποιοι λευκοί χαρακτήρες (witespace: κενά, new lines, κτλ). Χαρακτηρισμός “μη ικανοποιητικό” σημαίνει ότι υπάρχουν πιο ουσιαστικές διαφορές στην έξοδο, οι οποίες πιθανώς να οφείλονται σε λάθος κατά την εισαγωγή δεδομένων.

Παρατήρηση: Να κάνετε ΠΑΝΤΑ ελέγχους με τα αρχεία εισόδου/εξόδου που σας δίνουμε.

Σχολιασμός: Ένα πρόγραμμα πρέπει να έχει πάντα κάποια σχόλια στην αρχή όπου αναφέρεται το όνομα του προγραμματιστή, ημερομηνία και μια σύντομη περιγραφή του προγράμματος. Ελάχιστοι είχατε κάνει κάτι τέτοιο.

Αν μέσα στον κώδικα του προγράμματος υπάρχουν σημεία που δεν είναι προφανή, τότε τα σχολιάζουμε. Στο συγκεκριμένο πρόγραμμα δεν υπάρχουν τέτοια σημεία, άρα αρκούν τα αρχικά σχόλια προγράμματος.

Χαρακτηρισμός "μη ικανοποιητικά" σημαίνει ότι δεν έχετε καθόλου σχόλια.

Χαρακτηρισμός "μέτρια" σημαίνει ότι έχετε πολύ λίγα ή υπερβολικά πολλά σχόλια.

Παρατήρηση: Να γράφετε σχόλια μόνο σε αγγλικά ή greeklish. Όχι ελληνικά.

Tip: αν αισθάνεστε την ανάγκη να βάλετε σχόλια στις δηλώσεις μεταβλητών για να εξηγήσετε τα ονόματά τους, τότε δεν έχετε καλά ονόματα και πρέπει να τα αλλάξετε.