

Παρατηρήσεις πάνω στο lab4

Έξοδος προγράμματος:

Προσέξτε τη μορφοποίηση της εξόδου του προγράμματός σας, ώστε να μη χάνετε μονάδες για μικρολάθη όπως διαφορές σε μικρά-κεφαλαία.

Χειρισμός αποστάσεων:

Στην άσκηση της Πέμπτης το έτος δόθηκε ως απόσταση από το 2000. Αυτό σημαίνει ότι για να πάρουμε το τελικό έτος, πρέπει να προσθέσουμε 2000 στην απόσταση. Μια εναλλακτική ιδέα που είχαν κάποιοι ήταν απλά να εκτυπώσουν: `printf("20%d", year_distance);` Εάν το `year_distance` είναι διψήφιο, αυτό βγάζει σωστό αποτέλεσμα, αλλά σε κάθε άλλη περίπτωση όχι. Μια πιθανή διόρθωση είναι `printf("20%02d", year_distance);` αλλά κι αυτό δουλεύει με αποστάσεις μέχρι και δύο ψηφίων. Επίσης, αν το βασικό έτος 2000 αλλάξει, τότε θα πρέπει ο προγραμματιστής να θυμηθεί να κάνει και τη σχετική αλλαγή στην `printf`, πράγμα που αυξάνει την πολυπλοκότητα της συντήρησης του κώδικα.

Στην άσκηση της Παρασκευής δόθηκε η σειρά ως απόσταση από το χαρακτήρα 'A'. Ομοίως, παίρνουμε τον τελικό χαρακτήρα με πρόσθεση στο 'A'.

Character literals:

Στην άσκηση της Παρασκευής αρκετές ομάδες χρησιμοποίησαν `'\x41'` ή 65 αντί για το 'A' και αντίστοιχα για το 'Z'. Αυτό είναι κακή ιδέα γιατί κάνει πιο δυσανάγνωστο τον κώδικα χωρίς λόγο. Το 'A' είναι κατανοητό από κάποιον που διαβάζει το πρόγραμμα. Το `'\x41'` όχι.

Έλεγχος εύρους τιμών:

Και στις δύο ασκήσεις έπρεπε να ελεγχθεί αν μία ποσότητα βρίσκεται εκτός ενός εύρους τιμών. Για παράδειγμα στην άσκηση της Πέμπτης ελέγαμε αν ο κωδικός της χώρας δεν είναι ανάμεσα σε 'A' και 'Z'. Ο σωστός τρόπος να γίνει αυτό είναι `if (country < 'A' || country > 'Z')` και ΟΧΙ με χρήση `&&` όπως έκαναν κάποιες ομάδες.

Σκεφτείτε πιο προσεκτικά την έκφραση `country < 'A' && country > 'Z'`. Υπάρχει κάποια τιμή για το `country` που να κάνει αληθή αυτή τη συνθήκη? Θα πρέπει η τιμή του `country` να είναι ταυτόχρονα μικρότερη του 'A' και μεγαλύτερη του 'Z' !

Έλεγχος ημερομηνίας:

Και στις δύο ασκήσεις έπρεπε να ελεγχθεί αν μια ημερομηνία είναι προγενέστερη μιας άλλης. Ας χρησιμοποιήσουμε το παράδειγμα της Πέμπτης, που είχαμε έτος, μήνα και ημέρα. Θέλουμε να βρούμε τι έλεγχοι πρέπει να γίνουν ώστε να εκτυπωθεί μήνυμα λάθος αν η ημερομηνία `expDay/expMonth/expYear` είναι προγενέστερη της `nowDay/nowMonth/nowYear`.

Δεν αρκεί να ελέγξουμε το έτος, γιατί μπορεί να έχουμε ίδιο έτος και διαφορετικό μήνα, ή ίδιο έτος, ίδιο μήνα και διαφορετική ημέρα. Επίσης, είναι λάθος να ξεκινήσουμε τους ελέγχους από την ημέρα, γιατί δεν έχει νόημα να κοιτάζουμε την ημέρα από τη στιγμή που δεν ξέρουμε καν αν είναι οκ το έτος.

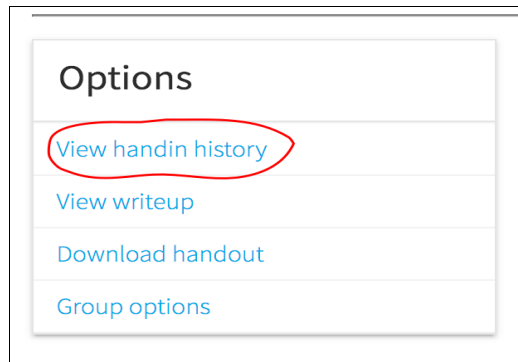
Αν το έτος λήξης είναι πριν το τρέχον έτος, τότε σίγουρα έχει λήξει.

Αν δεν είναι, τότε μπορεί να είναι μεγαλύτερο (που είναι οκ) ή ίσο. Αν είναι ίσο, πρέπει να ελέγξουμε το μήνα, κ.ο.κ. Άρα, ένας τρόπος να γράψουμε τον έλεγχο είναι:

```
if (expYear < nowYear || (expYear == nowYear && expMonth < nowMonth)
    || (expYear == nowYear && expMonth == nowMonth && expDay < nowDay) {
    printf("EXPIRED\n");
}
```

Πώς να βλέπετε τα σχόλια βαθμολόγησης

Για να δείτε τα σχόλια βαθμολόγησης, κάντε login στο autolab, πηγαίνετε στο lab που σας ενδιαφέρει και επιλέξτε View Handin History:



Κάτω από κάθε κατηγορία βαθμολόγησης θα δείτε το βαθμό σας σε αυτή. Κάνετε κλικ πάνω στο βαθμό για να δείτε συγκεκριμένες παρατηρήσεις. Κάντε το ακόμη κι αν έχετε πάρει το μέγιστο δυνατό βαθμό.

Submission	a_compilation	a_tests	a_results	a_style	b_compilation	b_tests	b_style	PARATHRHSEIS
(0.0)	(0.0)	(21.0)	(24.0)	(30.0)	(0.0)	(16.0)	(9.0)	(0.0)
0.0	-15.0	9.0	24.0	21.0	-5.0	16.0	9.0	0.0

Αν η κατηγορία έχει βαθμολογηθεί αυτόματα, θα δείτε την έξοδο του autolab:

```
lab3submit/lab3b.c
lab3submit/._lab3a.c
lab3submit/lab3a.c
lab3submit/._lab3b.c
lab3submit/lab3b.c
=====
TESTING lab3a.c
lab3a.c:20:7: warning: unused variable 'extra' [-Wunused-variable]
=== FAILURE: COMPILATION WARNINGS IN lab3a.c
2c2
< Required flight fullness: 41.6%
---
> Required flight fullness: 41.6%

=== FAILURE: TEST 1 TEXT DIFFERS IN WHITE SPACE AND/OR CASE
2c2
```

Αν η κατηγορία έχει βαθμολογηθεί από εμάς, θα δείτε τις παρατηρήσεις μας:

AUTOLAB Gradebo

» Vana-Test-lab0 (m18) » lab3

Feedback for lab3 - PARATHRHSEIS (vdoufexi@inf.uth.gr)

Πρέπει να στέλνετε πάντα κώδικα που μεταγλωττίζεται χωρίς λάθη ή προειδοποιήσεις.
Να προσέχετε τις οδηγίες πακεταρίσματος και αποστολής των ασκήσεων!
Score for this problem: 0.0

Πρέπει να διαβάζετε κάθε φορά τις παρατηρήσεις και να φροντίζετε να μην επαναλαμβάνετε λάθη που σας επισημαίνονται.

Αντιστοιχία βαθμού lab3 και πόντων εργαστηρίου

Βαθμός lab2	Πόντοι εργαστηρίου
0-44	0
45-55	1
56-100	3