

Δομημένος Προγραμματισμός

Εργαστήριο 2

1. Μετατροπή θερμοκρασίας Φαρενάιτ σε Κελσίου

Να γράψετε ένα πρόγραμμα F2C που να χρησιμοποιεί τον τύπο για να μετατρέψει μια θερμοκρασία Φαρενάιτ στην ισοδύναμη θερμοκρασία Κελσίου.

Το ίδιο το πρόγραμμα να αποτελείται από την κύρια συνάρτηση `main()` και να μη χρησιμοποιεί άλλη συνάρτηση.

Όσον αφορά στη μορφοποίηση της εξόδου, είναι πιο κομψό οι αριθμοί να είναι στοιχισμένοι δεξιά. Για να το πέτυχουμε αυτό θα πρέπει να προσθέσουμε σε κάθε `%d` της εντολής `printf()` το πλάτος πεδίου. Για παράδειγμα μπορούμε να γράψουμε:

```
printf("%3d %6d\n", fahr, celsius)
```

ώστε να εμφανίζεται ο πρώτος αριθμός κάθε γραμμής σε ένα πεδίο πλάτους 3 ψηφίων και ο δεύτερος σε ένα πεδίο πλάτους 6 ψηφίων όπως εδώ:

0	-17
20	-6
40	4

Ερώτημα 1 : Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα

Φαρεναιτ	Κελσίου
32	
10	
74	

2. Μετατροπή θερμοκρασίας Κελσίου σε Φαρενάιτ (C2F)

Να γράψετε ένα πρόγραμμα C2F που να χρησιμοποιεί τον αντίστροφο τύπο για να μετατρέψει μια θερμοκρασία Κελσίου στην ισοδύναμη θερμοκρασία Φαρενάιτ. Το ίδιο το πρόγραμμα να αποτελείται από μία μόνο συνάρτηση με όνομα `main`.

Όσον αφορά στη μορφοποίηση της εξόδου είναι πιο κομψό οι αριθμοί να είναι στοιχισμένοι δεξιά. Ως είσοδο θα πρέπει να δώσετε την τρέχουσα θερμοκρασία στην Ξάνθη την ώρα του εργαστηρίου, στην Θεσσαλονίκη, στην Αθήνα, στα Χανιά και στον τόπο

καταγωγής σας εφόσον είναι διαφορετικός από τους παραπάνω. Κάθε θερμοκρασία να εκτυπώνεται σε διαφορετική γραμμή.

Ερώτημα 2 : Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα

	Κελσίου	Φαρενάιτ
Ξάνθη		
Θεσσαλονίκη		
Αθήνα		
Χανιά		
Τόπος Καταγωγής		