

Τομέας Λογισμικού  
Διδάσκουσα: Ε. Κατσίρη

Δομημένος Προγραμματισμός  
Εργαστήριο 2

**1: Μετατροπή θερμοκρασίας Φαρενάιτ -> Κελσίου (F2C)**

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 μία μόνο συνάρτηση με όνομα main. όσον αφορά τη μορφοποίηση της εξόδου είναι πιο κομψό οι αριθμοί να είναι στοιχισμένοι δεξιά. Για να το πετύχουμε 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)
```

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

```
0   -17
20  -6
40   4
```

1> Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα

Φαρεναιτ	Κελσίου
32	
10	
74	

**2: Μετατροπή θερμοκρασίας Κελσίου -> 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 τη 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. Για κάθε θερμοκρασία να γίνει ένα διαφορετικό τρέξιμο του προγράμματος

2> 2 > Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα

	Κελσίου	Φαρενάιτ
Ξάνθη		
Θεσσαλονίκη		

Αθήνα

Χανία

Τόπος Καταγωγής

### **3) Τρόπος υποβολής**