

**ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ 2**  
**1η Εργαστηριακή Άσκηση**

1. Φτιάξτε ένα πρόγραμμα που να τυπώνει ένα πίνακα με 2 στήλες. Η πρώτη στήλη θα είναι βαθμοί Celcius και η δεύτερη θα περιέχει τους αντίστοιχους βαθμούς Fahrenheit που προκύπτουν από τον τύπο

$$F = \frac{9}{5}C + 32,$$

όπου  $C$  είναι ο βαθμός Celcius και  $F$  ο βαθμός Fahrenheit. Οι αριθμοί πρέπει να τυπώνονται στην οθόνη του υπολογιστή χρησιμοποιώντας 5 θέσεις με ακρίβεια 1 δεκαδικού αριθμού. Οι βαθμοί Celcius θα αρχίζουν από το -10 και θα ανεβαίνουν με βήμα 2 βαθμούς μέχρι το 20.

Celcius	Fahrenheit
-10.0	14.0
-8.0	17.6
-6.0	21.2
-4.0	24.8
-2.0	28.4
0.0	32.0
2.0	35.6
4.0	39.2
6.0	42.8
8.0	46.4

2. Φτιάξτε ένα πρόγραμμα που να τυπώνει ένα παρόμοιο πίνακα όπου η πρώτη στήλη θα είναι οι βαθμοί Fahrenheit και η δεύτερη οι βαθμοί Celcius. Οι αριθμοί πρέπει να τυπώνονται στην οθόνη του υπολογιστή χρησιμοποιώντας 5 θέσεις με ακρίβεια 1 δεκαδικού αριθμού. Οι βαθμοί Fahrenheit θα αρχίζουν από το 20 και θα ανεβαίνουν με βήμα 2 βαθμούς μέχρι το 50.
3. Φτιάξτε 2 λίστες που να περιέχουν τους βαθμούς Celcius από -10 έως 20, με βήμα 2 και τους αντίστοιχους βαθμούς Fahrenheit. Δημιουργείστε ένα πίνακα (μία λίστα που να περιέχει λίστες) ενώνοντας τις 2 λίστες με τις θερμοκρασίες με την εντολή zip.

2

Τα 2 πρώτα προγράμματα θα τα υποβάλλεται στην ηλεκτρονική σελίδα στο σύστημα moodle.

<http://euler.math.uoc.gr/~moodle/moodle1314/mod/assign/view.php?id=257>

με το όνομα που θα δίνεται με το ακόλουθο τρόπο: Για το φοιτητή με AM 3122, θα υποβάλει τα προγράμματα math3122\_ask1\_1.py και math3122\_ask1\_2.py