

ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ 2
1η Εργαστηριακή Άσκηση

Υπενθύμιση: Εντολές εκτύπωσης σε ένα string.

%s	string
%d	integer
%10.6f	float (10 θέσεις με 6 δεκαδικά ψηφία)
%g	generic number
%e ή %E	Επιστημονική μορφή
\n	νέα γραμμή
\t	tab

Παράδειγμα χρήσης με μια εντολή print

```
print 'C=%0.8f,F=%0.8f'%(C,F)
```

Παράδειγμα χρήσης με τη μέθοδο format

```
print 'C={aaa:.8f},F={bbb:.8f}'.format(aaa=C,bbb=F)
```

1. Φτιάξτε ένα πρόγραμμα που να τυπώνει 2 στήλες αριθμών. 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 με όνομα `table` (μία λίστα που να περιέχει λίστες) ενώνοντας τις 2 λίστες με τις θερμοκρασίες με την εντολή `zip`. Στη συνέχεια χρησιμοποιήστε μια επαναληπτική διαδικασία `for` για να τυπώσετε τον πίνακα `table` σε μια μορφή όπως στο πρώτο ερώτημα.