Συχνά σε ένα πρόγραμμα, μια ομάδα εντολών είναι αναγκαίο να εκτελείται περισσότερες από μία φορές. Υπάρχουν δύο τύποι επαναλήψεων:

* Οι προκαθορισμένοι, όπου το πλήθος των επαναλήψεων είναι δεδομένο, πριν αρχίσουν οι επαναλήψεις
* Οι μη προκαθορισμένοι, όπου το πλήθος των επαναλήψεων καθορίζεται κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εντολών του σώματος της επανάληψης.

Η συνάρτηση range()

ΧΡΗΣΗ ΓΙΑ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟ ΠΛΗΘΟΥΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΩΝ !!

H RANGE() ΕΙΝΑΙ ΜΙΑ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ PYTHON, Η ΟΠΟΙΑ, ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ ΑΛΛΑ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΤΩΝ ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΟΥΝ ΣΕ ΕΝΑ ΒΡΟΧΟ. Η ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΕΙΝΑΙ ΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ RANGE (ΑΡΧΗ, ΜΕΧΡΙ, ΒΗΜΑ), ΟΠΟΥ ΑΡΧΗ, ΜΕΧΡΙ, ΒΗΜΑ ΑΚΕΡΑΙΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ. ΟΙ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΤΗΣ ΑΡΧΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΒΗΜΑΤΟΣ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ, ΑΝ ΔΕΝ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ, ΘΑ ΑΡΧΙΣΕΙ ΑΠΟ 0 ΚΑΙ ΘΑ ΣΥΝΕΧΙΣΕΙ ΜΕ ΒΗΜΑ 1. ΑΝΤΙΘΕΤΑ Η ΕΝΔΕΙΞΗ ΜΕΧΡΙ ΠΡΕΠΕΙ ΠΑΝΤΑ ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ.

Παραδείγματα

● range(10), παράγει τη λίστα: [0,1,2,3,4,5,6,7,8,9].

● range(1, 8), παράγει τη λίστα: [1,2,3,4,5,6,7]

● range(8, -1, -1), παράγει τη λίστα [8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0]