

2.4.5 Δομή Επανάληψης-Μέχρις_Ότου

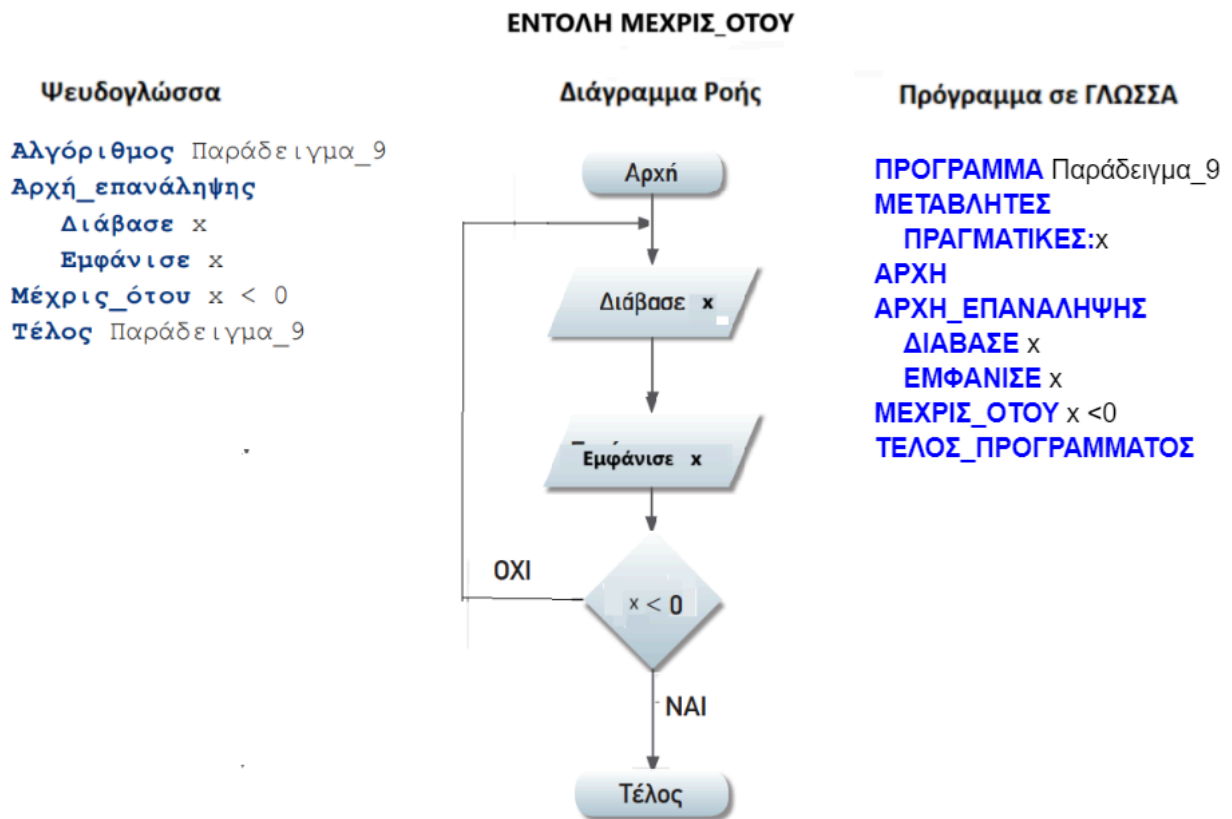
Η εντολή επανάληψης Μέχρις_Ότου εξασφαλίζει επαναληπτικότητα η οποία ελέγχεται πάντοτε από κάποια συνθήκη, η οποία καθορίζει ένα βρόχο. Ο βρόχος επανάληψης θα εκτελεσθεί οπωσδήποτε τουλάχιστον μία φορά ακόμα. Η βασική διαφοροποίηση αυτής της μορφής επαναληπτικής διαδικασίας σε σχέση με την επαναληπτική διαδικασία, οφείλεται στη θέση της λογικής συνθήκης. Η **συνθήκη βρίσκεται στο τέλος/έξοδο του βρόχου**.

8.2.2 Εντολή ΜΕΧΡΙΣ...ΟΤΟΥ

Η εντολή ΜΕΧΡΙΣ... ΟΤΟΥ έχει την εξής λειτουργία:

- η συνθήκη που ελέγχει την επανάληψη βρίσκεται στο τέλος της επανάληψης
- ο βρόχος επαναλαμβάνεται συνεχώς, μέχρι η συνθήκη αυτή να γίνει αληθής.
- ο αριθμός των επαναλήψεων δεν είναι γνωστός (θα εκτελεσθεί τουλάχιστον μία φορά ακόμα)
- πριν τον βρόχο πρέπει να δίνεται τιμή στην μεταβλητή που ελέγχεται με τη συνθήκη
- μέσα στο βρόχο πρέπει να υπάρχει μία εντολή, η οποία να μεταβάλλει την τιμή της μεταβλητής που ελέγχεται με τη συνθήκη, αλλιώς η επανάληψη δε θα τερματίζεται ποτέ (ατέρμονος βρόχος)

Ακολουθεί το παράδειγμα 9 σελ 46:



Στο Παράδειγμα 9, ο βρόχος αρχίζει να εκτελείται και στο τέλος του ελέγχεται με τη συνθήκη η τιμή μεταβλητής. Εάν η συνθήκη επαληθευτεί, βγαίνουμε από τον βρόχο.

⚠ Δείτε παραδείγματα για τη σύνταξη της εντολής ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ στο βιβλίο “Παράρτημα Α - Οδηγίες Μελέτης Μαθητή” σελ 41-45 ⚠