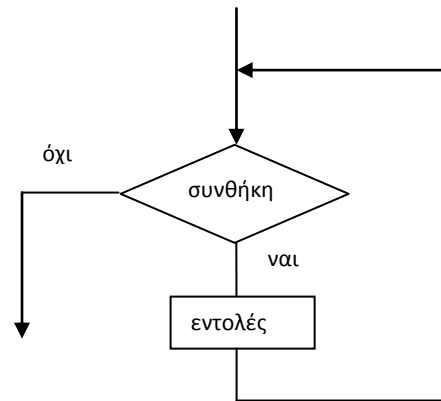


Η ΔΟΜΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΣΤΗΝ ΨΕΥΔΟΓΛΩΣΣΑ (παρ. 2.2.7.4.)

1. Επαναληπτική δομή : **όσο ... επανάλαβε**

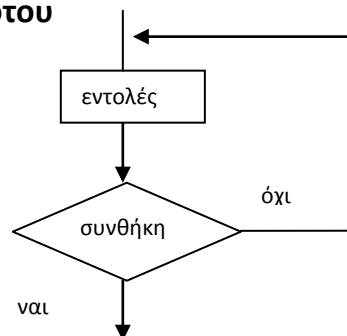
Όσο <συνθήκη> **επανάλαβε**
 Εντολές
Τέλος_επανάληψης



- Οι εντολές επαναλαμβάνονται **τόσες φορές** όσες η συνθήκη είναι **αληθής**.
- Επειδή ο έλεγχος της συνθήκης γίνεται **πριν** την εκτέλεση των εντολών, οι εντολές μπορεί να μην εκτελεστούν και **καμία φορά**.
- Εάν η συνθήκη είναι **πάντα αληθής** τότε οι εντολές εκτελούνται άπειρες φορές (ατέρμων βρόχος)
- Με τη δομή **όσο ... επανάλαβε** μπορούμε να αντιμετωπίσουμε **όλες** τις περιπτώσεις που απαιτούν δομή επανάληψης.

2. Επαναληπτική δομή : **επανάλαβε ... μέχρις_ότου**

Επανάλαβε
 Εντολές
Μέχρις_ότου <συνθήκη>



- Οι εντολές επαναλαμβάνονται όσο η συνθήκη είναι **ψευδής**.
- Όταν η συνθήκη γίνει **αληθής** η επανάληψη σταματά.
- Επειδή ο έλεγχος της συνθήκης γίνεται **μετά** την εκτέλεση των εντολών, οι εντολές θα εκτελεστούν **τουλάχιστον μια φορά**.
- Με τη δομή **επανάλαβε ... μέχρις_ότου** μπορούμε να αντιμετωπίσουμε **όλες** τις περιπτώσεις που απαιτούν δομή επανάληψης.

3. Επαναληπτική δομή : για ... από ... μέχρι

Για $\mu\tau$ από τ_1 μέχρι τ_2 με_βήμα β

Εντολές

Τέλος_επανάληψης

- Χρησιμοποιείται **μόνο** όταν ο αριθμός των επαναλήψεων είναι γνωστός εκ των προτέρων.

