

## ΛΕΠΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΔΟΜΕΣ ΟΣΟ <συνθήκη> ΕΠΑΝΕΛΑΒΕ & ΑΡΧΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

- ✓ Χρησιμοποιούμε τις επαναληπτικές αυτές δομές όταν χρειάζεται να εκτελέσουμε μία σειρά εντολών πολλές φορές αλλά δεν γνωρίζουμε πόσες φορές.
  - ✓ Χρησιμοποιώ την ΟΣΟ, όταν χρειάζεται να ελέγξω για την ισχύ μίας συνθήκης στην αρχή της επανάληψης.
  - ✓ Χρησιμοποιώ την ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ, όταν χρειάζεται, η ομάδα εντολών που βρίσκεται μέσα στην επαναληπτική δομή, να εκτελεστεί μία φορά τουλάχιστο. Και αυτό επιτυγχάνεται, γιατί η επαναληπτική δομή ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ελέγχει στο τέλος αν ισχύει η συνθήκη.
  - ✓ Αν γνωρίζω τον αριθμό των επαναλήψεων που πρέπει να εκτελεστούν, θα χρησιμοποιήσω μία από τις δύο αυτές επαναληπτικές δομές, στην περίπτωση που με υποχρεώνει η εκφώνηση του προβλήματος. Διαφορετικά θα χρησιμοποιήσω την επαναληπτική δομή ΓΙΑ...ΑΠΟ...ΜΕΧΡΙ.
  - ✓ Για να χρησιμοποιήσω τις δύο αυτές δομές, όταν γνωρίζω τον αριθμό των επαναλήψεων που θα γίνουν, τότε κάνω τα εξής : στον έλεγχο της επαναληπτικής δομής χρησιμοποιώ τον αριθμό των επαναλήψεων που αναφέρεται στην εκφώνηση της άσκησης (πχ  $i < 25$ ) και ταυτόχρονα χρησιμοποιώ μετρητή αύξησης (πχ  $i$        $i+1$ ).
  - ✓ Όταν χρειάζεται να λαμβάνουμε συνέχεια νέα στοιχεία από τον χρήστη (σε κάθε επανάληψη), τότε :  
α) όταν χρησιμοποιώ την ΟΣΟ έχω : μία εντολή ΔΙΑΒΑΣΕ έξω από την επαναληπτική δομή ΟΣΟ και μία εντολή ΔΙΑΒΑΣΕ μέσα στην ΟΣΟ και μάλιστα (συνήθως) στο τέλος αυτής. β) Όταν χρησιμοποιώ την ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ, τότε την εντολή ΔΙΑΒΑΣΕ την χρησιμοποιώ μία μόνο φορά μέσα στην επαναληπτική δομή.
- Όταν μία μεταβλητή τη χρησιμοποιώ και στις δύο πλευρές μιας πράξης εκχώρησης τιμής (πχ  $i$        $i+1$ ), τότε τη μεταβλητή  $i$  πριν τη χρησιμοποιήσω, τη μηδενίζω ( $i$        $0$ ).